ВОЕННО-МЕДИЦИНСКІЙ

ЖУРНАЛЪ

ИЗДАВАЕМЫЙ

МЕДИЦИНСКИМЪ ДЕПАРТАМЕНТОМЪ
ВОЕННАГО МИНИСТЕРСТВА.

ЧАСТЬ XXI. N. 1.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,
ПЕЧАТАНО ВЪ ТИПОГРАФІИ ИВЕРСЕНА.
1833 ГОДА.

ВОЕННО-МЕДИЦИНСКІЙ

ЖУРНАЛЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

МЕДИЦИНСКИМЪ ДЕПАРТАМЕНТОМЪ
ВОЕННАГО МИНИСТЕРСТВА.

Часть XXI. N. 1.

Discere ne cessa: cura sapientia crescit:
Rara datur longo prudentia temporis usu.

Cato.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,
печатано въ Типографіи Иверсена.
1833 года.

I.

Медико-топографическое описаніе За-Кавказскаго края, Бессарабіи, Молдавіи, Валахіи и Булгаріи.

Извлечено изъ рукописи: *Опытъ Военно-Медицинской Полиціи,* изложенный Штабъ-Лѣкаремъ, Надворнымъ Совѣтникомъ *Четыркинымъ.*

За-Кавказскій край.

Нельзя, кажется, лучше изобразить мѣстоположеніе За-Кавказскаго края, какъ представивъ себѣ протяженіе цѣпи Кавказскихъ горъ отъ Чернаго до Каспійскаго моря, отъ главнаго хребта которыхъ идутъ въ разныя направленія отрасли менѣе или болѣе высокія. Исключая Караискую и Уподарскую степь и Кахетинскую долину, цѣлое пространство За-Кавказскаго края усѣяно холмами. Не говоря о главномъ гранитномъ хребтѣ горъ первозданныхъ, коего вершины покрыты вѣчнымъ снѣгомъ, прочія суть или втораго образованія, или наносныя. Горы сіи, по

большей части, покрыты лѣсомъ; чемъ ближе къ холодной высокой полосѣ, тѣмъ чаще встрѣчаются на нихъ: ель, сосна, береза, — ниже: ясень, липа, дубъ, вязъ, — ближе къ подошвѣ: чинарь и мѣстами каштаны и грецкіе орѣхи. Почва земли въ За-Кавказскомъ краѣ отъ части известковая, отчасти глинистая, рѣдко черноземъ. Текущей воды вообще, по пространству земли, не обильно. Главная рѣка Кура выходитъ изъ отраслей Кавказскихъ горъ, принимаетъ въ себя много небольшихъ рѣкъ (Арагву, Ліагву, Іору, Алазанъ, Ганджинку, Алгетку, Храмъ и Арпачай), и впадаетъ въ Каспійское море. Берега ея покрыты лѣсомъ чинаровымъ и дубовымъ и мѣстами непроходимыми отъ кустарниковъ (Rosæ spinosissimæ, Lonicerae vitis viniferæ, Sarsaparillæ falsæ). Рѣки сіи въ теченія своемъ образуютъ частые заливы, наполненные иногда гніющими тѣлами растительными и животными, которыя производятъ вредныя испаренія; но самыя смертоносныя мѣста тѣ, гдѣ по причинѣ посѣва хлопчатой бумаги и Сарачинскаго пшена, проводятся каналы для напоенія земли водою. Кромѣ сего вездѣ встрѣчаются ручьи, составленные изъ гор-

ныхъ ключей, часто перемѣняющіе свое русло. Озеръ мало: Базилетское безрыбное, въ Ахалцыхскомъ Пашалыкѣ, Тапаровань и Кизилъ-Килиса, обилующія рыбами, и озеро Гокча. Воды въ За-Кавказскомъ краѣ здоровы, выключая рѣчки Ганджинки, вода коей имѣетъ квасцовыя частицы. Само собою разумѣется, что страна гористая не можетъ имѣть постояннаго климата. Вообще же западная часть ея заключающая въ себѣ Абхазію, Мингрелію, Гурію и Иммеретію, по причинѣ многихъ болотъ, лѣсовъ и сильнаго зноя достигающаго до 40° Реом. чрезвычайно нездорова. Средняя часть или собственно Грузія, съ ея провинціями, не имѣя ни такихъ болотъ, ни такихъ сильныхъ жаровъ, здоровѣе и дѣлается вредною только въ низкихъ и глубокихъ долинахъ, на высотахъ же отличается хорошимъ климатомъ. Южныя провинціи: Елисаветпольскій округъ, Армянская область, часть Карабаха и Ширвани въ мѣстахъ низменныхъ пагубны для здоровья. Здѣсь воздухъ въ продолженіи лѣта почти не освѣжается дождями, зной восходитъ иногда выше 40°. Р. и жители, для предохраненія себя отъ болѣзней, уходятъ въ горы.

Домашнія даже живопныя не избавляюпся опъ вреднаго вліянія сихъ мѣспъ и такъ же болѣюпъ. Восточная часпь, п. е. Ханство Шенкинское и Дагестанъ въ мѣстахъ гористыхъ здоровѣе, а въ низменныхъ, особливо по Курѣ, въ продолженіи лѣта порождаепъ губительныя болѣзни. Кромѣ сего, на небольшомъ даже пространствѣ гористой сей земли человѣкъ переходя съ вершины горъ въ долины въ одинъ и тотъ же день испытываепъ вліянія перемѣнной температуры воздуха, подвергаясь то стужѣ, то жару и сырости. Во время сильнаго зноя, когда тѣло разгорячено палящими лучами солнца, когда всѣ поры открыты, иногда вдругъ появляется холодный вѣтеръ и подвергаепъ людей всѣмъ опасностямъ сей перемѣны; или по дуновенію сего же самаго горнаго или морскаго вѣтра, въ самое теплое время года, атмосфера вдругъ пресыщается водою, производитъ туманъ, покрывающій весь горизонтъ и непропускающій, иногда нѣсколько дней, лучей солнечныхъ. Не рѣдко на расцвѣтшія деревья налегаетъ снѣгъ и на оборотъ стужа смѣняется парностію и духотою. Послѣ самыхъ жаркихъ дней слѣдуютъ душныя, влажныя, а иногда холодныя

ночи. Времена года здѣсь также не постоянны: весна начинается въ концѣ Февраля или началѣ Марта: воздухъ дѣлается благорастворенным, небо чистымъ, лазоревымъ и только надъ вершинами горъ вьются облака; деревья миндальныя, абрикосовыя, персиковыя цвѣтутъ, горные ключи съ грохотомъ низвергаются съ горъ, унося съ собою камни и деревья; рѣки полнѣютъ, разливаются, напитываютъ влажностію землю и снова уходятъ въ свои берега; но подобное полноводіе повторяется снова въ половинѣ Маія, когда снѣгъ на высотахъ горъ начинаетъ таять и наполняетъ, какъ землю, такъ и всю атмосферу влажностію. Отъ половины Маія наступаетъ лѣто; жары постепенно увеличиваются и въ Іюлѣ достигаютъ до 45° по Реом. Палящему зною дня, въ продолженіи коего листы растѣній теряютъ свою свѣжесть, и тѣло человѣка ослабѣваетъ, послѣдуютъ чрезвычайно свѣтлыя ночи; воздухъ охлаждается и растворенные въ немъ водянистые пары, превращаясь въ изобильную росу, падаютъ на землю и, возвращая увядшимъ растѣніямъ жизнь, приносятъ человѣку зародышъ болѣзней. Сонъ ни чуть

не укрѣпляетъ человѣка, ибо оному мѣшаютъ едва примѣтныя насѣкомыя, именуемыя и здѣсь мошкою, отъ которыхъ все тѣло нестерпимо зудитъ. Дождь падаетъ рѣдко, но если случаются бури, громъ бываетъ жестокій; воздухъ напитанъ Электричествомъ до такой степени, что по закатѣ солнца перебѣгаютъ метеоры въ видѣ пламенныхъ лентъ. Въ сіе жаркое время организмъ слабѣетъ, система мускулярная теряетъ упругость, влаги тѣла высыхаютъ, кожа желтѣетъ, мускулы обозначаются, аппетитъ теряется, умственныя способности тупѣютъ. Осень, въ первыхъ мѣсяцахъ хотя не рѣдко дождливая, но пріятная; подъ конецъ дни бываютъ пасмурны, туманны иногда вѣтренны. Зима начинается сѣверозападнымъ и югозападнымъ, жестокими вѣтрами; падаетъ снѣгъ, остающійся въ нѣкоторыхъ мѣстахъ нѣсколько недѣль, а въ другихъ нѣсколько дней или только часовъ. Стужа однакожъ доходитъ иногда отъ 10 до 16° Р. Но сего мало: на одномъ и томъ же пространствѣ земли, смотря по его возвышенію отъ глубокихъ долинъ до вершины высочайшихъ иногда горъ, сіи натуральныя Физическія перемѣны годовыхъ временъ, на-

блюдающія обыкновенно постепенность, въ За-Кавказскомъ краѣ совершаются не рѣдко вдругъ, такъ, что когда верхніе слои земли покрыты еще снѣгомъ, или деревья только что начинаютъ распускаться, онѣ на срединѣ горъ уже цвѣтутъ, а у подошвы оныхъ завязывается плодъ. Такая несообразность въ климатѣ, сія скоропостижность въ перемѣнахъ температуры воздуха, сія душность, влажность, а иногда и сырость ночей и палящій зной полуденнаго солнца, развиваютъ здѣсь множество губительныхъ болѣзней. Разнаго рода желчныя лихорадки и горячки (febres biliosae, comatosae, apoplecticae, subcontinuae, semitertianae, synochus sudatoria), (*)

(*) Припадки Febris Synochi Sudatoriæ суть: Послѣ чувства нездоровья, вялости членовъ и тупости въ головѣ, слѣдуетъ небольшой ознобъ, а потомъ жаръ постоянный; случается небольшой кашель съ колотьемъ въ груди; глаза свѣтлые, покрытые прозрачною влагою; взоръ томно-спокойный (peculiaris), языкъ не чистъ; безвкусіе, или вкусъ горькій; пульсъ скорый, мягкій, полный; кожа въ началѣ болѣзни сухая, по мягкая; запоръ.

Въ третій день боль головная усиливается; языкъ весьма нечистъ; оказывается отрыжка, а иногда рвота. Тутъ опасаться надобно переноса на мозгъ, или органы растительные.

воспаленія мозга лѣтомъ, а подъ конецъ онаго желчные кровавые поносы поражаютъ многихъ, особливо пришельцовъ и не рѣдко дѣлаются повальными, продолжаясь или оставъ-

---

Въ меньшей степени болѣзнь оканчивается на 7-й день безъ всякаго лѣченія обильнымъ потомъ свойственнаго запаха. При худомъ образѣ лѣченія, или при вліяніи простуды, душевныхъ возмущеній, болѣзнь переходитъ in febrem typhoideam cum petechiis, encephalitidem, vel hepatitidem semper indolis typhoideæ; наступаетъ delirium, singultus, convulsiones, mors.

Грузины болѣзнь сію называютъ *Саопли*, что значитъ съ потомъ, т. е. что болѣзнь оканчивается потомъ.

Саопли бываетъ всякой годъ между простымъ народомъ, особливо весною и осенью. Она прилипчива, но только между туземцами.

Лѣченіе. Въ началѣ болѣзни: Calomel cum sulphure aurato antimonii; для питья infusum tepidum Verbasci. На третій день infus. Arnicæ mont. cum refracta dosi tart. emetici. При бредѣ и безсонницѣ synapismata ad suras et brachia, а при сильной головной боли hirudines. На 6-й день ванна, или омовеніе всего тѣла губкою, и болѣзнь рѣшается потомъ. При переходѣ in f. typhoideam малые пріемы calomel. cum moscho, infus. Serpent. cum Arnica et Polyg. Senega, Vesicatoria ad scrobiculum cordis et suras. При переносѣ на мозгъ vesicatoria ad caput.

Поносъ не должно удерживать, а давать только теплый декоктъ проскурняка. (*)

(*) Подробное описаніе сей болѣзни обѣщано.

лая послѣдствія чрезъ цѣлую осень, а иногда и зиму Чума, а въ новѣйшіе времена Холера, появляется здѣсь также не рѣдко. Но природа, подвергая здоровье людей въ семъ климатѣ такимъ губительнымъ болѣзнямъ, предлагаетъ и средства къ ихъ облегченію. Во многихъ мѣстахъ За-Кавказскаго края, въ нѣдрахъ земли заключаются цѣлительные источники разныхъ свойствъ и температуры. Искуству и разуму человѣка предоставлено употребить ихъ съ пользою. Приличный же выборъ образа жизни и одежды могутъ со стороны человѣка не допустить сихъ болѣзней и ихъ ограничить. Природные жители, Грузины и Армяне, по причинѣ Религіи, предписывающей строгій постъ, или по опытамъ обратившимся въ привычку, и удостовѣрившимъ ихъ, что въ жаркомъ климатѣ не столько полезна раздражающая пища, избираютъ оную большею частію изъ царства растительнаго. Разные роды травъ, плодовъ и кореньевъ, кисловатыхъ, мучнистыхъ и отчасти пряныхъ, какъ свѣжихъ, такъ сухихъ и маринованныхъ, приправляютъ ихъ столъ, или ѣдятся сырыми. Таковыя суть: лобіо, чонджоли-цицматы, карве-

ши, хондори, гандэили, шархуны. Обыкновенную пищу простаго народа составляетъ лобіо (Phaseolus major), сыръ овечій, балыкъ, маслины и фрукты, а у достаточныхъ сарачинское пшено въ видѣ пилава, съ жиромъ или масломъ и бараниною. Хлѣбъ, вообще прѣсный, пекутъ въ разныхъ видахъ изъ пшеницы: круглый или плоскій (чуреки), на подобіе салфетокъ (лаваши), продолговатый (шоты) и это самый лучшій; въ недостаткѣ пшеницы дѣлаютъ хлѣбъ изъ кукурузы, а бѣдные горные жители — изъ ячменя. Напитки, кромѣ воды, составляютъ вино и водка изъ проса, или виноградныхъ выжимокъ. Высшій классъ Грузинъ употребляетъ оныя съ неумѣренностію. Обыкновенную одежду ихъ составляютъ: рубаха изъ бумажнаго холста (бязь), а у богатыхъ шелковая, ахалухъ или душегрѣйка, верхнее платье (Чоха) изъ сукна, или шуба; — поясъ; шея и грудь открыты. Лѣтомъ голова бритая и всегда покрывается остроконечною бараньею шапкою. Сей теплой одежды они не оставляютъ никогда и въ жаркіе дни, отправляясь въ дорогу, прикрываются буркою. Понятно, что симъ образомъ они стараются содержать въ рав-

новѣсіи температуру тѣла съ окружающею атмосферою воздуха. Вообще они не опрятны и рѣдко перемѣняютъ бѣлье. Домы въ городахъ деревяные или каменные. Въ Самхетіи, Татарскихъ провинціяхъ, Ахалцыхскомъ пашалыкѣ, простой народъ живетъ въ землянкахъ, въ Кахетіи и Кизихѣ дома вообще каменные или плетневые, вымазанные глиною. Печей не знаютъ, и огонь горитъ на срединѣ избы.

Квартирующія здѣсь и приходящія сюда войска конечно не могутъ во всемъ подражать жителямъ и не рѣдко, когда сіи удаляются отъ опасностей предвѣщаемыхъ вреднымъ состояніемъ атмосферы, онѣ должны идти къ нимъ на встрѣчу, но и онѣ могутъ съ своей стороны противопоставить сему многія мѣры и осторожности, какъ доказала уже сію истину меньшая болѣзненность въ солдатахъ при перемѣнѣ киверовъ въ Кавказскомъ Корпусѣ, при введеніи во всеобщее употребленіе набрюшниковъ и при выполненіи другихъ спасительныхъ распоряженій къ сбереженію ихъ въ послѣднія компаніи, гдѣ не смотря на неимовѣрные труды и упорныя битвы, не взирая на появившіяся Чуму и Холеру, малый Корпусъ сей могъ противу-

стоять со славою многочисленнымъ войскамъ Персіянъ и Турокъ, и по окончаніи сихъ войнъ, въ рядахъ храбрыхъ не оказалось такой потери, какой бы при сихъ обстоятельствахъ ожидать надлежало.

Кавказская линія.

Многія мѣста Кавказской линіи подходятъ также къ теплому и влажному климату и солдаты занимающіе здѣсь посты и содержащіе гарнизоны въ крѣпостяхъ, по ея протяженію устроенныхъ, подвергаются всѣмъ болѣзнямъ, свойственнымъ сему климату. Лучшими и здоровѣйшему мѣстами здѣсь считаются: г. Ставрополь и весь его уѣздъ (выключая окрестности большой дороги, напримѣръ Александровъ, гдѣ ощутителенъ недостатокъ хорошей воды), Темнолѣсная крѣпость, окружность минеральныхъ пятигорскихъ водъ и въ особенности Кисловодскъ, Укрѣпленіе Баксанъ, Нальчикъ, Владикавказъ и вообще вся линія въ Кабардѣ, (выключая Крѣпость новую Урухскую, гдѣ по причинѣ частыхъ разливовъ рѣчки сего имени, атмосфера дѣлается вредною), берегъ Кубани отъ границы Черноморіи до крѣпости Кавказской. Г. Ека-

териноградъ въ лѣтніе жары, по причинѣ вредныхъ испареній отъ помянутой рѣки и по недостатку чистой воды, нездоровъ.

Но самыя пагубныя мѣста на линіи сей суть: Георгіевскъ, Александровъ, Моздокъ и вообще все протяженіе ея по Тереку и Сунжѣ, преимущественно же Кизляръ и его окрестности, затопляемыя сильными разлитіями Терека, наполненныя камышами и многими болотами, разсѣянными по лѣсамъ.

Кромѣ сихъ мѣстныхъ причинъ, солдаты болѣютъ здѣсь также отъ злоупотребленія рыбы, коею изобилуютъ Терекъ и Кубань, отъ частаго недостатка въ хорошей пищѣ и отъ дурно выстроенныхъ казармъ и сырыхъ землянокъ, гдѣ они должны жить.

Бессарабія, Молдавія, Валахія.

Бессарабія, Молдавія и Валахія, имѣютъ плоское мѣстоположеніе, дѣлающееся болѣе и болѣе низменнымъ по мѣрѣ приближенія къ Дунаю. Одни только Цинуты (Уѣзды) ихъ прилежащіе къ Буковинѣ и Трансильваніи покрыты отраслями и протяженіями Карпатскихъ горъ; за тѣмъ вообще онѣ представляютъ необозримыя равнины, только

въ Горжіевскомъ Цинутѣ обыльныя лѣсомъ, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Валахіи покрытыя дубовымъ кустарникомъ. Если же и есть не большіе лѣса на сѣверныхъ берегахъ Ольты, то оные состоятъ изъ тополей и очерета. Всѣ рѣки ихъ: Ялпухъ, Прутъ въ Бессарабіи; Прутъ же, Серетъ, Татрошъ, въ Молдавія; Бузео, Яломица, Аржисъ, Веде, Алта, Шилъ въ Валахіи, истекая изъ горъ, стремятся, особливо послѣднія, съ быстротою, къ Дунаю по глинистому дну, принявъ напередъ въ свою очередь множество рѣчекъ и ручьевъ. Всѣ онѣ вообще во время засухи маловодны, а ручьи иногда и вовсе пересыхаютъ и имѣютъ, большею частію, болотистые берега. Вода оныхъ также болѣе или менѣе грязная, хотя впрочемъ, послѣ предварительнаго освѣтленія, годная къ употребленію. Кромѣ сихъ рѣкъ, вездѣ находятся колодези, въ коихъ вода, по большей части, соленая и слѣдовательно мало способная къ утоленію жажды. Озера, окруженныя болотами, между коими нѣкоторыя и соленыя, встрѣчаются только въ южной части Бессарабіи около Акермана; но полнаго вниманія наблюдателей всего болѣе достоинъ Дунай.

Теченіе онаго вообще чрезвычайно быстро, отъ чего глина и известь, смѣшиваясь съ водою рѣки сей дѣлаютъ оную мутною и желтоватою. Прежде впаденія въ Черное море, Дунай образуетъ многіе острова; лѣвый берегъ онаго низменъ, часто болотистъ и поросъ камышемъ. Грунтъ земли во всѣхъ странахъ сихъ состоитъ изъ жирнаго чернозема, мѣстами перемѣшаннаго съ глиною и лежитъ на влажномъ основаніи такъ, что вездѣ почти стоитъ разрыть землю не болѣе какъ на 2 аршина, а иногда только на пол-аршина, чтобы отъыскать воду. Отъ сего произрастительная сила земли обнаруживается въ высшей степени; отъ сего луга и долины, покрытыя вездѣ густою зеленою травою, представляютъ большія выгоды для скотоводства, коимъ преимущественно здѣсь и занимаются, а поля, безъ дальней разработки, приносятъ обильныя жатвы Турецкой пшенички или кукурузы, отчасти ячменя и овса, почти единственныхъ хлѣбныхъ растѣній, засѣваемыхъ лѣнивыми здѣшними жителями; отъ сего наконецъ пригорки и возвышенныя мѣста, особливо въ Молдавіи, одѣты садами изъ винограда, разводимаго съ боль-

шимъ успѣхомъ, хотя вино изъ него получаемое не имѣетъ хорошихъ свойствъ: но съ другой стороны, сіе свойство земли служитъ первоначальнымъ источникомъ, изъ коего развиваются почти всѣ другія причины господствующихъ здѣсь болѣзней. Весна начинается здѣсь рано; съ Февраля наступаетъ теплая погода, прерываемая иногда сильными вѣтрами и дождями, часто проливными, отъ коихъ рѣки наполняются и выступаютъ изъ береговъ; но настоящее полноводіе случается въ первой половинѣ Іюня, когда снѣгъ, растаявшій на Карпатскихъ горахъ, наводняетъ всѣ рѣчки и ручьи и не могши помѣститься въ берегахъ ихъ, покрываетъ всѣ окрестности. Въ сіе время Дунай, подобно Нилу послѣ продолжительныхъ дождей въ Эфіопіи, затопляетъ на значительное пространство всѣ прибрежныя ему мѣста Валахіи и Молдавіи, оставляя, послѣ своего опаденія, на тучныхъ пажитяхъ множество илу, рыбъ, насѣкомыхъ и червей, многія лужи и болота. Отъ половины Іюня и до исхода Августа продолжаются дни постоянно знойные, при температурѣ воздуха отъ 30° до 35° Реом., не нарушаемой ни вѣтрами, ни дождями.

Тогда травы увядаютъ и какъ бы выжигаются, лужи, ручьи и болота пересыхаютъ, земля растрескивается и отдѣляетъ множество водяныхъ паровъ и вредныхъ газовъ, коихъ развитіе наиболѣе совершается въ окрестностяхъ Дуная изъ гніющихъ органическихъ тѣлъ въ болотахъ, тростникахъ и на самой поверхности земли, гдѣ оныя до того заражаютъ атмосферу, что нѣкоторые врачи допускаютъ возможность первоначальнаго образованія здѣсь чумы. За знойными днями слѣдуютъ сырыя, влажныя и холодныя ночи. Обитатели сихъ странъ и особливо пришельцы вскорѣ начинаютъ испытывать пагубныя слѣдствія сего измѣненія атмосферы и сихъ несообразностей въ ея температурѣ. Силы организма слабѣютъ, жизненныя отправленія нарушаются и сіе нарушеніе влечетъ за собою многія губительныя, собственно сему климату свойственныя болѣзни: желчныя и нервныя лихорадки и горячки (Dialeipyrae semitertianae, subcontinuae et caet.) воспаленіе печени, поносы и т. п. опустошающія не рѣдко войска гораздо болѣе, нежели какъ всѣ другія бѣдствія войны.

Начало осени представляетъ время пріятное; жаръ уменшается, пары разсѣваются и воздухъ становится чище. Но съ Октября осень становится бурною, дождливою и туманною; ночный холодъ увеличивается; появляются желчные и натужные поносы; лихорадки дѣлаются сложнѣе, упорнѣе, образуется водяная болѣзнь и цынга. Въ половинѣ Ноября повторяется наводненіе Дуная и сообщая атмосферѣ, уже холодной, влажность, даетъ новый поводъ къ порожденію болѣзней.

Зимніе мѣсяцы отъ исхода Ноября до половины Февраля непостоянны; снѣгъ и стужа часто мѣняются туманами и оттепелями; однако жъ морозы достигаютъ иногда до 15° и около Краіова снѣгъ покрываетъ землю 1½ мѣсяца и болѣе.

Обитатели сихъ мѣстъ Молдаване и Валахи, называющія себя Ромуни, живутъ въ домахъ выбѣленныхъ снаружи и внутри, любятъ чистоту и порядокъ; а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ замѣтны слѣды и роскоши состоящей въ убранствѣ жилищъ коврами. Но западная часть малой Валахіи бѣднѣе и жители ея, занимающіеся собственно ското-

водствомъ, ведутъ нерѣдко кочевую жизнь. Сами жители вообще неопрятны. Одежда ихъ состоитъ изъ длинныхъ кафтановъ съ узкими рукавами и шубъ, широкихъ шараваръ, закладываемыхъ въ сапоги, пояса и барашковой шапки. Пища простаго народа вообще скудная; большею частію, они питаются одною кукурузою различно приготовленною, то въ видѣ русской саламаты подъ названіемъ мамалыга, употребляемаго съ масломъ и сыромъ, то въ видѣ прѣснаго хлѣба, называемаго мамалай. Кромѣ того, питаются они молокомъ, свѣжимъ и соленымъ овечьимъ и коровьимъ сыромъ. Изъ напитковъ вино и фруктовая водка, употребляются ими часто и неумѣренно.

Булгарія.

Булгарія лежитъ на правомъ или нагорномъ берегу Дуная. Страна сія, сравнительно съ Молдавіею и Валахіею, имѣетъ местоположеніе возвышенное, круто подымаясь отъ Русла Дуная (въ иныхъ мѣстахъ отъ 100 до 200 саженей перпендикулярно) и простираясь далѣе къ Балканамъ въ видѣ совершенной равнины, имѣющей въ своей протяженіи отъ 60

до 70 версшъ. На семъ разстояніи Булгарія начинаетъ превращаться въ гористую страну; у береговъ же моря, поверхность оной, на значительное разстояніе, расположена какъ бы уступами, доказывающими также возвышеніе страны сей надъ моремъ. Уступы сіи съ приближеніемъ къ Балканскимъ горамъ увеличиваются и потому едвали несправедливо нѣкоторые заключаютъ, что оные образуются продолженіемъ отраслей сихъ горъ. На противной сторонѣ отъ моря находятся и значительныя горы, но не имѣютъ большаго протяженія.

Почва земли, большею частію, — жирный черноземъ, ближе къ горамъ глинистая, а къ морю песчаная и каменистая; что однакожъ, не смотря на беззаботливость жителей, не мѣшаетъ плодородію, за исключеніемъ возвышенныхъ мѣстъ, подвергающихся во время жаровъ сильной засухѣ. Вдоль по теченію Дуная, Булгарія изобилуетъ виноградными садами. За тѣмъ все остальное пространство, исключая немногія мѣста заселенныя и покрытыя лѣсомъ, представляетъ дикую степь. Большіе лѣса находятся между Шумлею и Силистріею, также въ направленіи

къ Разграду и Варнѣ. Лѣса сіи состоятъ изъ дуба, ольхи и дикихъ фруктовыхъ деревьевъ.

Рѣкъ значительныхъ нѣтъ, а въ малыхъ, похожихъ болѣе на ручьи, вода, по причинѣ рыхлаго, иломъ покрытаго дна, большею частію, мутная, особливо къ берегамъ; за то вездѣ встрѣчаются фонтаны, на устроеніе коихъ жители обращаютъ особенное вниманіе, почитая сіе дѣломъ Богоугоднымъ, или ознаменовывая ими какое нибудь драгоцѣнное для нихъ воспоминаніе. Вода въ нихъ вообще хорошая и къ употребленію годная. Только въ Бабадагѣ замѣчается въ нѣкоторыхъ изъ нихъ соленая вода. Озеръ, кромѣ Лемана, который есть болѣе морской заливъ, — нѣтъ. Болота встрѣчаются близь Балканскихъ горъ; въ другихъ же мѣстахъ Булгаріи попадаются, по лѣсамъ, низменныя болотистыя мѣста, поростія камышемъ.

Зима здѣсь рѣдко продолжается болѣе двухъ мѣсяцовъ, и бываетъ непостоянная. Послѣ большихъ, иногда, морозовъ, вдругъ наступаетъ оттепель, сырость и погода какъ бы лѣтняя, которая также скоро снова смѣняется холодомъ и снѣгомъ. Замѣчательно, что Булгарія, находясь подъ тѣмъ же граду-

сомъ широты какъ и средняя Италія, имѣетъ въ сравненіи съ нею зиму суровую. Причиною сему полагаютъ прилегающіе къ ней Балканы и находящіеся въ связи съ ними Карпатскія горы, которыхъ вершины всегда покрыты снѣгомъ. Весна и осень продолжительны и дождливы. Лѣто жаркое; въ теченіи онаго дожди бываютъ довольно сильные, хотя не очень часто; грозы жестокія и продолжительныя. Электричества такъ много скопляется въ воздухѣ, что свѣтъ онаго отражается не рѣдко на концахъ штыковъ у нашихъ солдатъ. Отъ сихъ мѣстностей климатъ здѣшній болѣе жаркій, нежели умѣренный, но вообще здоровѣе Молдавскаго. Изъ сего однако должно исключить Бабадагъ (по низменному положенію своему во всемъ подобный климату лѣваго берега Дуная) и Мачинъ, почитаемый самымъ нездоровымъ мѣстомъ въ Булгаріи. Послѣ знойныхъ дней лѣтомъ, наступаютъ болѣе или менѣе холодныя и сырыя ночи, особливо если вѣтеръ дуетъ отъ моря. Природные жители мало страдаютъ отъ сихъ перемѣнъ, частію, по привычкѣ, а частію, по образу ихъ жизни. Пищу употребляютъ они болѣе растительную, а изъ мяса предпочтительно

баранье. Разваренное пшено съ жиромъ баранины и пшеничныя лепешки съ симъ же жиромъ приготовленныя (плациниды) составляютъ обыкновенную пищу простаго народа. Турки пьютъ чистую воду, или особенный напитокъ изъ отваренныхъ сливъ и кофе. Одни Булгары употребляютъ слабое вино изъ винограда или фруктовъ, а также ракицу, напитокъ подобный нашей водкѣ, но отличный отъ оной собственнымъ запахомъ. Селенія ихъ хотя бываютъ иногда пространны, но они избѣгаютъ тѣсноты; домы ихъ, отдаленные одинъ отъ другаго, какъ бы разбросанные, въ деревняхъ строятся изъ переплетеннаго камыша смазаннаго снутри и снаружи навозомъ съ глиною и известью, въ городахъ же изъ дикаго камня. Внутреннее расположеніе домовъ также свободно; мужская половина отдѣлена отъ женской. Вездѣ соблюдается чистота и опрятность. — Въ бѣдной даже хижинѣ вмазывается котелъ съ водою для частаго омовенія; но кромѣ сего устроены вездѣ публичныя бани. Одежду носятъ всѣ широкую, свободную; оставляя грудь почти всегда открытою, они забо-

шашся особенно о защитѣ головы и живота, прикрывая ихъ чалмою и поясомъ.

Между войсками — не рѣдко появляются повально тѣже болѣзни, что и въ Молдавіи: злокачественныя лихорадки, горячки и поносы.

II.

О новѣйшихъ лѣкарствахъ.

Сочин. Орд. Професс. Калинскаго.

Всѣ разсматриваемыя мною здѣсь средства раздѣляются на два рода: къ первому отношу только тѣ, коя хотя съ какой-либо стороны уже давно извѣстны въ Медицинѣ, но съ нѣкотораго времени получили особенное назначеніе, а съ тѣмъ вмѣстѣ, не лишаясь прежняго, и совершенно новое употребленіе. Къ послѣднимъ причисляю главныя и существенныя части нѣкоторыхъ естественныхъ произведеній, въ новѣйшія времена открытыя, отъ которыхъ дѣйствіе сихъ послѣднихъ исключительно зависитъ.

1. *Tartarus emeticus.*
(Рвотный камень.)

Рвотный камень не есть новое во врачебной наукѣ лѣкарство; его свойство про-

изводить специфическое раздраженіе въ пищеварительныхъ органахъ, по сочувствію распространяющееся и на другіе, состоящіе въ тѣснѣйшемъ соотношеніи съ послѣдними, увеличивать движеніе оныхъ, и умножать всасываніе, отдѣленія и испражненія разныхъ жидкостей, уже давно извѣстны практическимъ врачамъ. Но съ того времени, какъ возникла новая въ Италіи *Разоріева* теорія (*), подъ названіемъ contra stimulus, замѣчено, что рвотный камень въ большихъ пріемахъ дѣйствуетъ совершенно иначе на ирритабильную, чемъ на репродуктивную систему; однакожъ таковое различное дѣйствіе сего лѣкарства на разныя системы, зависящее отъ извѣстнаго количества онаго, съ надлежащею точностію опредѣлено только въ самыя недавнія времена. —

Произведенные надъ рвотнымъ камнемъ опыты совершенно убѣдили *Разорія*, что

(*) *Д. Марріатъ* напечаталъ сочиненіе въ Бриссель подъ названіемъ: Traité de Therapeutique, коего послѣднее изданіе явилось въ 1790 году, показывающее, что не *Разорій* и не современники наши опредѣлили пользу рвотнаго камня въ большихъ пріемахъ въ воспалительныхъ болѣзняхъ, но *Марріатъ* (Journal general de Medecine etc. Aout 1829. Paris).

въ то время, какъ при вліяніи онаго репродуктивная сила значительно возвышается, ирритабильная соразмѣрно тому ограничивается, и чемъ дѣйствіе онаго бываетъ продолжительнѣе, тѣмъ ощутительнѣе сія перемѣны; или яснѣе сказать, тѣмъ болѣе скорость, сила и твердость пульса ослабѣваетъ, животная теплота въ крови и сухость кожи уменшается, а всасываніе, отдѣленія и испражненія возрастаютъ.

Таковое открытіе было поводомъ, что Италіанскіе въ особенности врачи (*) тотчасъ подвергли новому испытанію большіе пріемы рвотнаго камня въ разныхъ Гиперстеническихъ болѣзняхъ, какъ то: in rheumatismo acuto articulationum, encephalitide, inflammatione organorum respirationis и даже in gastro-enteritide (**); но изъ всѣхъ сихъ бо-

---

(*) *Брера, Томассини.*

(**) Lorsqu'il existe de signes d'inflammation de la membrane muquese gastro-intestinale, tels que la rougeur de la langue, la douleur à l'épigastre, la devoiement, on voit assez souvent ces symptomes se dissiper pendant son emploi. (*Laennec, Meriadec-Laennec, Lagarde, Fontaneilles.* v. Journal de Medecine etc. Juin 1829, No. 2, p. 397.)

лѣзней лѣкарство сіе преимущественно оказалось полезнымъ въ воспалительномъ состояніи легкихъ. Послѣдователи *Разорія* прогрессивно даютъ онаго отъ 30 до 40-60-120 и даже до 180 гранъ въ сутки, не опасаясь ни мало вредныхъ отъ сего послѣдствій.

Въ первой половинѣ протекшаго десятилѣтія *Г. Пешье* предложилъ собственный способъ употребленія сего средства и ограничивъ нѣсколько его количество, опредѣлилъ и самыя для сего показанія. Въ первый день онъ прописываетъ только 6 гранъ рвотнаго камня съ двумя драхмами селитры, растворяетъ оные въ 6-ти унціяхъ алтейнаго декокта и даетъ каждый часъ сего раствора по столовой ложкѣ на пріемъ. На слѣдующій день увеличиваетъ количество tartari emetici до 9-ти, а на третій до 12-ти гранъ, придерживаясь сей прогрессіи и въ слѣдующіе дни, до совершеннаго разрѣшенія воспаленія.

Изъ сего явствуетъ, что больный, по способу *Пешье*, въ первой день принимаетъ рвотнаго камня каждый часъ полграна, на другой ¾ грана, а на третій день цѣлый гранъ на пріемъ, увеличивая прогрессивно съ

каждымъ днемъ количество онаго, пока vis a tergo не прійдетъ въ натуральное состояніе.

Столь необыкновенные и часто повторяемые пріемы рвотнаго камня Г. *Пешье* назначаетъ только въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ кровопусканіе или не весьма нужно, или гдѣ пользующій Врачь важныя встрѣчаетъ оному противупоказанія, т. е. когда воспаленіе легкихъ поражаетъ aetatem provectam, subjecta debilia, laxa, infantes; когда localis pectoris adfectio non adeo gravis et febris inflammatoria levis est, vel ubi venesectio adhibita fuit sine levamine: наконецъ ubi inflammatio pectoris est rheumaticae indolis, dolores pectoris pungentes sed sine febre; однимъ словомъ: гдѣ воспаленіе, по своему характеру или степени, требуетъ кровопусканія, но врачь сумнѣвается въ пользѣ онаго, или по преклонности лѣтъ больнаго, или по нѣжности возраста, или по причинѣ чрезмѣрной слабости, или наконецъ по легкости мѣстныхъ припадковъ.

Со времени обнародованія пособа Г. *Пешье,* по мѣрѣ того, какъ tartarus emeticus началъ входить во всеобщее употребленіе между Континентальными и Англинскими Врачами, назначеніе каломеля въ сихъ болѣзнхъ прия-

мѣшно болѣе и болѣе ограничивалось, а особливо тогда, какъ скоро убѣдились, что рвотный камень вполнѣ удовлетворяя врачебнымъ показаніямъ, предотвращаетъ всѣ непріятныя послѣдствія, которыя обыкновенно оставляетъ каломель при продолжительномъ употребленіи.

Наблюденія сіи были причиною, что во второй половинѣ прошедшаго десятилѣтія много показалось результатовъ въ разныхъ періодическихъ сочиненіяхъ, изъ которыхъ нѣкоторые во всемъ согласовались съ замѣчаніями *Разорія* и *Пешье*, а другіе во многомъ онымъ противурѣчили. Первые заимствованы отъ разныхъ Конт. Врачей и весьма обстоятельно изложены Г-мъ *Bayle*, въ его сочиненіи Bibliotheque de Thérapeutique, изъ котораго Г. *Gendrin* сдѣлалъ краткое, но весьма удовлетворительное извлеченіе. Главнѣйшія статьи онаго заключаются въ слѣдующемъ:

1. Tartarus emeticus, предписываемый внутрь въ воспалительномъ состояніи дыхательныхъ органовъ отъ 8 гранъ до скрупула, или отъ одной до двухъ драхмъ въ сутки, не есть ядъ; онъ не причиняетъ даже никогда

дурныхъ припадковъ, исключая рѣдкіе случаи, гдѣ имѣются явственныя противупоказанія.

2. Переноситъ ли больной таковые пріемы сего средства или нѣтъ, оно никогда не возбуждаетъ воспаленія въ слизистой плевѣ желудка и кишечнаго канала; если же и находятся явные признаки gastro-enteritidis, то оные весьма часто проходятъ при внутреннемъ употребленіи рвотнаго камня (*Laennec, Delourmel, Meriadec-Laennec, Lagarde, Fontanailles*); и въ тѣхъ даже случаяхъ, гдѣ больные умираютъ во время таковаго лѣченія, послѣ смерти не находятъ болѣзненнаго измѣненія въ пищепріемныхъ путяхъ. (*Тѣже* и *Strambio*).

3. Tartarus emeticus составляетъ дѣйствительнѣйшее средство въ воспаленіи легкихъ. Онъ весьма полезенъ, или какъ вспомогательное средство кровопусканію, или какъ главное цѣлебное вещество, когда кровопусканіе не могло пріостановить развитія воспаленія, или когда оное, по мнѣнію врачей, не можетъ быть предпринято съ желаемымъ успѣхомъ.

4. Большіе пріемы сего средства, кромѣ воспаленія легкихъ, наиболѣе дѣйствитель-

ными оказались in Encephalitide et Rheumatismo acuto articulationum.

Гг. *Collineau* и *Gasc* напротивъ того увѣряютъ, что *Levrat-Pelloton*, врачь Ліонскій, и Д-ръ *Damison* находили въ трупахъ людей умершихъ отъ легочнаго воспаленія и принимавшихъ не болѣе 15 гранъ въ сутки рвотнаго камня, не только гепатизацію, или нагноеніе легкихъ, но весьма часто много малыхъ нарывовъ (pustula) на внутренней поверхности глотки и желудка, совершенно подобныхъ тѣмъ, кои высыпаютъ на кожѣ отъ втиранія *Автенритовой* мази, и на многихъ мѣстахъ слизистой плевы кишечнаго канала явные слѣды воспаленія оной. Тоже самое замѣтили. *Barbier* (Traité de matière medicale), *Орфила* (La Toxicologie generale) и нѣкоторые изъ Германскихъ врачей.

Г. *Andral fils* сверхъ того прибавляетъ, что если tartarus emeticus употребляется въ большихъ пріемахъ до кровопусканія въ воспаленіи легкихъ, то сія болѣзнь, по многократнымъ его наблюденіяхъ, быстро развивается и достигаетъ высокой степени.

Къ послѣдней партіи принадлежатъ также Англинскіе, а въ особенности Дублинскіе

врачи, которые послѣ кропусканія съ перваго дня прописываютъ рвотнаго камня каждый часъ, а другіе еще чаще, по одному грану на пріемъ, но никогда не даютъ онаго болѣе 16 гранъ въ сутки, растворяя въ 6-ти унціяхъ жидкости и прибавляя къ оной 12 капель Tincturæ opii aceticæ. Таковое количество, по ихъ замѣчаніямъ, ни мало не разстроиваетъ пищеваренія, нерѣдко увеличиваетъ аппетитъ, но не рѣдко также, по собственному ихъ сознанію, если не причиняетъ рвоты, производитъ gastro-enteritidem, для разрѣшенія котораго, (по прекращеніи употребленія рвотнаго камня) они часто принуждены бываютъ употреблять общее или мѣстное кровопусканіе, а иногда то и другое современно.

Парижская Академія, побуждаемая толикимъ разногласіемъ Трактатовъ о пользѣ рвотнаго камня въ воспаленія легкихъ, въ началѣ текущаго десятилѣтія составила особую Комиссію, которой вмѣнила въ обязанность изслѣдовать и опредѣлить: а) при какихъ обстоятельствахъ съ совершеннымъ успѣхомъ употреблять можно рвотный камень въ воспалительныхъ болѣзняхъ дыхательныхъ органовъ, и б) въ какомъ именно количествѣ.

Назначенная Комиссія изъ 3-хъ членовъ, собравъ всѣ нужныя свѣдѣнія касающіяся до сего предмета, по прошествіи опредѣленнаго времени представила Академіи отвѣтъ слѣдующаго содержанія:

1. Tartarus emeticus, послѣ кровопусканія, составляетъ надежнѣйшее и дѣйствительнѣйшее, но только вспомогательное лѣкарство въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ оно т. е. кровопусканіе необходимо, а главное цѣлебное вещество въ другихъ, гдѣ нѣтъ особой надобности въ кровопусканіи.

2. Какъ въ тѣхъ, такъ и въ другихъ случаяхъ тогда только можно ожидать отъ него вѣрнаго успѣха, когда онъ не возбудаетъ рвоты.

3. Чтобы tartarus emeticus не производилъ рвоты, Гг. Комиссары совѣтуютъ наблюдать слѣдующія правила при употребленіи онаго:

a) Въ первый день давать должно не болѣ полграна на пріемъ, и то чрезъ два часа одинъ послѣ другаго.

b) Количество рвотнаго камня, назначаемое на однѣ сутки, растворять должно въ маломъ количествѣ перегнанной ароматной

воды такъ, чтобы каждый частный пріемъ содержалъ не болѣе полунца сего раствора.

c) Принятаго лѣкарства ни чемъ запивать не должно, только въ случаѣ крайняго томленія жаждою позволить можно напиться чего нибудь, но не болѣе столовой ложки, и то спустя, по крайней мѣрѣ, часъ послѣ принятія лѣкарства.

d) Всѣ внѣшнія впечатлѣнія, поддерживающія болѣзненное раздраженіе, или возбуждающія непріятное чувствованіе въ больномъ, должны быть устранены во все время лѣченія и для сей же причины больной долженъ оставаться въ покоѣ и, сколько можно, воздерживаться отъ движенія.

e) Частное количество рвотнаго камня прогрессивно увеличивать нужно до ¾ и наконецъ до цѣлаго грана, но не болѣе, на одинъ пріемъ.

Отвѣтъ сей, по видимому, былъ одобренъ Академіею и, кажется, прекратилъ, по крайней мѣрѣ на время, нѣсколько лѣтъ продолжавшіеся споры. Съ того времени я употреблялъ рвотный камень по сему способу болѣе десяти разъ въ воспаленіи дыхательныхъ органовъ, съ самымъ счастливымъ успѣхомъ.

Но чтобы оный всегда дѣйствовалъ по нашему желанію, для сего нужно обращать вниманіе на постороннія обстоятельства, кои часто присоединяются къ главной болѣзни. Такъ напр. при сопряженіи воспаленія дыхательныхъ органовъ съ гастрическими припадками, большіе пріемы tart. emet. растворенные въ маломъ количествѣ воды, обыкновенно сначала и только одинъ разъ производятъ рвоту, но за то часто слабятъ на низъ; между тѣмъ какъ малые, не опредѣленное время продолжаемые, пріемы поддерживаютъ безпрерывной позывъ на рвоту и самую рвоту; но если прибавить къ нему горькую соль, или винный камень, то вмѣсто того, чтобъ слабить, производитъ рвоту сильнѣе и чаще обыкновеннаго. Сіе происходитъ отъ того, что въ первомъ случаѣ специфическое дѣйствіе рвотнаго камня слизью, обволакивающею желудочные нервы, значительно ослабляется; во второмъ, отъ прибавленія разрѣшающихъ солей, которыя, по трудности ассимиляціи, долѣе остаются въ желудкѣ, рвотное дѣйствіе онаго чувствительно усиливается.

Изъ сего слѣдуетъ, что изощреніе и ослабленіе рвотнаго дѣйствія сего средства въ гастрической компликаціи совершенно въ нашей волѣ: ибо первое зависитъ отъ прибавленія среднихъ солей, а послѣднее отъ примѣси слизи. Сіе наблюденіе ведетъ къ слѣдующему, весьма полезному практическому заключенію; т. е. увеличенная раздражительность пищепріемнаго канала и краснота языка при воспаленіи дыхательныхъ органовъ не можетъ служить противупоказаніемъ для рвотнаго камня; ибо растительная слизь, прибавленная къ раствору сего средства, не только уменшаетъ оную, но и предотвращаетъ. Подобное, или еще сильнѣйшее вліяніе имѣютъ на рвотный камень aqua Chlorini et aqua amygdalarum amararum, особливо когда обѣ сіи жидкости совокупно прибавляются къ раствору рвотнаго камня въ перегнанной водѣ. Таковая смѣсь въ прошломъ году совершенно пріостановила упорную рвоту и изнурительную лихорадку у одного больнаго; первая изъ нихъ съ несносною болью, не оставляя его болѣе 2 лѣтъ, иногда только на время прекращалась, потомъ опять возобновилась и наконецъ постоянно послѣ всякой

пища, питья и лѣкарства ежедневно нѣсколько разъ возвращалась; а послѣдняя продолжалась три мѣсяца ежедневно съ 11-ти утра до 6 часовъ вечера. Шесть унцій таковой микстуры, на два дня прописанной, оба сіи припадки, не уступавшіе прежде никакимъ лѣкарствамъ, на всегда прекратили, но не могли, при продолжительномъ ея употребленіи, исцѣлить главной болѣзни.

Я уже выше упомянулъ, что полезное дѣйствіе tart. emet. не только замѣчено in pneumonia но также in pleuritide, bronchitide, encephalitide et rheumatismo articulationum acuto. Во всѣхъ сихъ случаяхъ, по замѣчанію *Жандреня*, если на 3 или 4-й день лѣченія скорость пульса, сухость и жаръ кожи не уменшаются, то не должно ожидать пользы отъ сего средства; ибо при успѣшномъ его дѣйствіи обыкновенно около сего времени, а иногда уже на другой день, замѣчается довольно ощутительная перемѣна въ сихъ явленія, и такъ называемое la respiration crepitante явственно обнаруживается въ тѣхъ пунктахъ груди, гдѣ прежде теченіе воздуха вовсе было нечувствительно.

Въ заключеніевіе сего нужнымъ щитаю прибавить, что Г. *Brechet*, въ l'Hôtel Dieu, уже нѣсколько разъ испытывалъ сіе средство in Chorea St. Whyti, и, по видимому, съ отличнымъ успѣхомъ; ибо тамъ, гдѣ всѣ извѣстныя лѣкарства употреблены были безъ малѣйшей пользы, рвотный камень въ большихъ пріемахъ оказался дѣйствительнѣйшимъ врачебнымъ веществомъ.

Г. *Brechet* въ 6-ти унціяхъ ароматной воды растворяетъ 6 гранъ рвотнаго камня и къ раствору прибавляетъ 6 драхмъ опійнаго сыропа. Таковаго юлепа даетъ онъ каждые два часа по столовой ложкѣ. Въ промежуткахъ между пріемами юлепа, больной принимаетъ по одной пилюли, состоящей изъ одного грана скаммоніи, или сабура и таковагоже количества гумми-гутты и каломеля. Если въ продолженіе таковаго способа лѣченія обнаружится сильная и продолжительная рвота съ поносомъ, тогда онъ уменшаетъ количество рвотнаго камня и попеременно, только каждые два часа, даетъ юлепъ съ пилюлями. Сверхъ того къ раствору, для уменшенія раздражающаго его дѣйствія, прибавляетъ нѣсколько капель tincturæ opii. По

уменшенія упомянутыхъ припадковъ, лѣченіе продолжается какъ прежде. *Brechet* никогда не имѣлъ надобности давать въ сутки болѣе 8-ми гранъ рвотнаго камня; ибо при семъ уже количествѣ болѣзнь постепенно ослабѣвая, въ короткое время совершенно прекращалась (Recueil mensuel de la Gazette medicale. Paris. Janvier 1832.)

2. *Ipecacuanha.*

Еще въ исходѣ первой половины 17-го столѣтія Бразильцы употребляли ипекакуану, какъ рвотное лѣкарство. Спустя послѣ сего 50 лѣтъ *Ле-Гра* и *Гренье* во Франціи, а *Лейбницъ* и *Ридель* въ Германіи, ввели оную въ Медицинское употребленіе. Въ продолженіи болѣе цѣлаго столѣтія дѣйствіе оной приписывали экстрактивному веществу и смолѣ, которыя открыли въ немъ *Бергіусъ* и *Нейманъ* въ прошедшемъ и *Лассонъ* и *Ганри* въ началѣ текущаго столѣтія. Но въ 1817-мъ году *Мажанди* и *Пеллетье*, подвергнувъ вновь Химическому разложенію ипекакуанный корень, нашли въ немъ особеннаго рода вещество, совершенно отъ предъидущихъ отличное, которое, по

сходству въ дѣйствіи съ ипекакуаною, назвали *Эметиномъ*.

1821 года Іюня 28-го числа Г. *Мажанди* дѣлалъ многіе опыты съ эметиномъ надъ разными животными, при чемъ присутствовалъ я, съ нѣкоторыми изъ моихъ товарищей, въ продолженіи цѣлаго курса Экспериментальной Физіологіи. Повторивъ ихъ нѣсколько разъ сперва надъ животными, а послѣ надъ людьми въ здоровомъ и болѣзненномъ состояніи, онъ наконецъ убѣдился, что $\frac{1}{16}$ доля грана чистаго эметика часто бываетъ достаточна для возбужденія рвоты у человѣка, но чтобы всегда навѣрное возбудить оную у взрослыхъ субъектовъ, должно брать на одинъ пріемъ $\frac{1}{4}$ часть чистаго, и отъ 3 до 4 гранъ окрашеннаго эметика.

Окрашенный и чистый эметинъ назначается въ тѣхъ же болѣзняхъ, гдѣ употребляется ипекакуанный корень. Прописываютъ оный въ сиропѣ, микстурѣ и въ лѣкарственныхъ лепешкахъ. Сіи послѣднія, составляемыя для возбужденія рвоты, въ большомъ нынѣ употребленіи въ Парижской Госпитали — Charité.

Открытіе сіе вначалѣ произвело много споровъ между Континентальными врачами; почему можно было тогда надѣяться, что эметикъ совершенно замѣнитъ употребленіе ипекакуаны въ Медицинѣ. Но съ того времени протекло уже 15 лѣтъ, а алколоидъ ипекакуаны ни на шагъ впередъ не подвинулся ни между Европейскими, ни между Американскими врачами. Изъ испытаній, которыя Д. *Bardsley* производилъ надъ симъ средствомъ въ 1830 году въ Манчестерской Госпитали, видно, что 5 гранъ эметина, раствореннаго въ 2-хъ унціяхъ розовой воды, составляютъ сильное рвотное; половина грана онаго, чрезъ пять часовъ повторяемая, производитъ легкую испарину; ¼ грана, даваемая каждые три часа, возбуждаетъ послабленіе на низъ. Впрочемъ, говоритъ *Бардсли,* я не совѣтую употреблять эметинъ вмѣсто ипекакуаннаго порошка, исключая дѣтей и субъектовъ съ особенною идіосинкразіею, кои не могутъ переносить ипекакуаны.

3. *Vitriolum caeruleum, s. cupri.*

Мѣдный купоросъ извѣстенъ въ Медицинѣ уже съ давняго времени какъ наружное сред-

ство, которое, по различному способу употребленія онаго, дѣйствуетъ какъ крѣпительное и стягивающее, или какъ разрушающее животную организацію, вещество. *Марріатъ* и *Сентеръ* открыли въ немъ рвотную силу и первые изъ врачей начали употреблять оное внутрь для возбуденія рвоты in phthysi tuberculosa, преимущественно предъ другими сего рода лѣкарствами, по той причинѣ, что оное, скоро возбуждая рвоту, менѣе и медленнѣе другихъ разслабляетъ пищеварительные органы.

Но сообщенныя въ 1830-31 годахъ *Гуфеландомъ* наблюденія *Д. Филица* показали, что мѣдный купоросъ имѣетъ гораздо важнѣйшее значеніе въ Медицинѣ, нежели какъ прежде объ немъ думали. Изъ многихъ произведенныхъ надъ больными опытовъ, *Д. Филицъ* совершенно удостовѣрился, что мѣдный купоросъ, præmissis præemittendis, составляетъ, если не спицифическое, то, по крайней мѣрѣ, гораздо дѣйствительнѣйшее всѣхъ по нынѣ in Angina membranacea употребляемыхъ лѣкарствъ, а исторіи больныхъ (которыхъ онъ симъ средствомъ пользовалъ) со всевозможною ясностію и точностію внимательнаго наблю-

дателя изложенныя, невольно убѣждаютъ читателя въ справедливости его заключеній. Вотъ вкратцѣ способъ лѣченія, который онъ съ столь счастливымъ и даже неимовѣрнымъ успѣхомъ употреблялъ въ сей болѣзни.

Въ воспалительнымъ періодѣ онъ припускаетъ піявки и назначаетъ разныя derivantia, которыя продолжаетъ до того времени, пока не наступитъ stadium exsudationis. Если воспаленіе было сильное, то по уменшеніи онаго, cuprum sulphuricum дается только in refracta dosi, а не какъ рвотное; въ семъ послѣднемъ значеніи мѣдный купоросъ употребляется тогда только, когда stadium exsudationis совершенно образовалось, и дѣйствительно воспослѣдовало разрѣшеніе воспаленія. Въ сіе время онъ совѣтуетъ ни мало не медлить, ибо въ самое короткое время столь много отлагается густой и вязкой слизи въ дыхательной каналъ, что оная своимъ количествомъ и возбужденіемъ спазмовъ можетъ быть причиною внезапнаго задушенія.

Въ первомъ случаѣ, гдѣ не предстоитъ опасность задушенія, два грана мѣднаго купороса смѣшиваются съ 4 скрупулами мѣлкоистолченнаго сахара, раздѣляются на 8 рав-

ныхъ порошковъ и каждые два часа дается по одному порошку. Во второмъ случаѣ въ предупрежденіе угрожающей опасности, два или три грана сего лѣкарства съ 12 гранами сахара даютъ на одинъ пріемъ, для скорѣйшаго возбужденія рвоты и повторяютъ оный всякой разъ, какъ скоро возобновляется трудное дыханіе.

Д. *Филицъ* часто прописываетъ сіе средство въ самомъ началѣ Anginæ membranaceæ; но сіе случается тогда только, когда болѣзнь начинается катарральными припадками, во время господствующей эпидеміи, у дѣтей золотушнаго, или лимфатическаго сложенія, у которыхъ воспаленіе весьма быстро in exsudationis stadium переходитъ.

Не имѣвъ еще случая повторить способы Д. *Филица* надъ больными, я не могу ничего сообщить ни въ подтвержденіе, ни въ опровержение онаго; но судя по общему дѣйствію мѣдныхъ препаратовъ на репродуктивную систему и въ особенности на слизистую плеву, позволительно думать, что сіе средство должно быть отмѣнно полезно in angina membranacea.

4. *Oleum crotonis tiglii.*

Кротоновое масло, равно какъ и сѣмена, изъ которыхъ оное выжимается, еще съ 9-го столѣтія употребляются Индѣйцами, какъ лѣкарство въ водяной болѣзни и какъ ядъ для отравленія рыбы и птицъ. Въ началѣ 17-го вѣка привезли оное въ Европу изъ восточной Индіи, гдѣ первоначально употребляемо было *Гисевліусомъ* въ той же болѣзни. Въ послѣдней половинѣ прошедшаго столѣтія (18-го) оно совершенному предано забвенію, а въ началѣ текущаго (1820) Англійскимъ врачемъ *Конвелемъ*, служащимъ при Остиндской компаніи въ Мадрасѣ, опять введено въ Медицинское употребленіе.

Въ 1821 году, во время пребыванія моего, съ товарищами, въ Лондонѣ, *Маршалъ-Галлъ*, которому *Конвель* прислалъ оное изъ Индіи, съ подробнымъ описаніемъ дѣйствія онаго, въ первый разъ читалъ объ немъ въ Лондонскомъ Медицинскомъ обществѣ зделанныя имъ наблюденія. Вслѣдъ за симъ повторили сіи опыты въ разныхъ Государствахъ, въ особенности: *Кларкъ* и *Пирсонъ* въ Англіи; *Маженди* и *Андраль* во Франціи, а *Гуфеландъ* и многіе другіе врачи въ Германіи. Съ сего вре-

мени оно причислено къ сильнѣйшимъ драстическимъ лѣкарствамъ въ Фармакологіи.

По доставленнымъ Г. *Конвелемъ* свѣдѣніямъ, кротоновое масло получается изъ зеренъ кустарника, называемаго Croton tiglium, помощію выжиманія. *Д. Гамильтонъ* напротивъ того описываетъ два вида сего дерева, растущаго въ Остъ-Индіи, коихъ зерна равномѣрно изобилуютъ онымъ: одно называетъ онъ Croton iamalgota, то самое, которое понынѣ извѣстно подъ именемъ Croton tiglium или Ricinus orientalis, — другое Croton Pavana, иначе Croton mollucum именуемое.

Дѣйствіе онаго зависитъ отъ весьма остраго начала, котораго въ 100 частяхъ сего средства содержится около 50 частей съ жирнымъ масломъ.

Проходя молчаніемъ тѣ болѣзни, гдѣ оное съ того времени, какъ стало извѣстнымъ въ Европѣ, и по-нынѣ съ отличнымъ назначается успѣхомъ, упомяну здѣсь только о томъ, что Парижской Академіи Профессоръ *Андраль*, вмѣсто извѣстныхъ раздражающихъ веществъ, съ нѣкотораго времени употребляетъ оное снаружи въ тѣхъ болѣзняхъ, кои часто уступаютъ Антагонистическому лѣченію.

При втираніи до суха сего масла въ кожу, оно возбуждаетъ сильное жженіе, красноту и пупырышки (pustulae), оспеннымъ подобные, кои высыпаютъ въ большемъ или меньшемъ количествѣ и сидятъ отдѣльно, или сливаются между собою, смотря по количеству масла и чувствительности кожи, гдѣ производится втираніе.

Послѣ многихъ произведенныхъ надъ разными болѣзнями испытаній, Профессоръ *Андраль* убѣдился въ полезномъ дѣйствіи онаго:

1. In rheumatismo chronico.
2. — Paralysi faciei, ab adfectione 5-ti paris nervorum.
3. — Malo ischiatico chronico rebelli.
4. — Chronica gastro-enteritide.

По различію цѣли и возраста, Пр. *Андраль* втираетъ онаго разное количество, т. е. отъ 5 до 12, но никогда болѣе 20 капель.

Отъ 5 до 6-ти капель высыпаетъ много маленькихъ пупырышковъ, но они ограничиваются небольшимъ пространствомъ кожи; 12 или 15 капель производятъ великое число пупырышковъ, кои обыкновенно сливаются и занимаютъ большую часть живота. Пр. *Андраль* замѣтилъ, что сыпь на лицѣ вообще

бываетъ значительнѣе, относительно величины и числа пупырышковъ, нежели на другихъ частяхъ тѣла. Высыпавшіе пупырышки увеличиваются въ продолженіе 3 или 4-хъ дней, спустя послѣ сего нѣсколько времени, разрываются, а истекающая изъ нихъ гнойная матерія, постепенно сгущаясь, образуетъ струпья, во всемъ оспеннымъ подобныя. Когда сыпь бываетъ слишкомъ велика, тогда образуются большія и толстыя струпья, подобно какъ въ экпимѣ (Ectyma), которыя медленно отдѣляются.

Внутрь даютъ сего масла обыкновенно ¼ до 1-2 и 3 капель на пріемъ. Я никогда не давалъ онаго менѣе ¼ капли, но никогда также болѣе одной капли на пріемъ взрослому человѣку. Количество сіе всегда соотвѣтствовало моимъ ожиданіямъ.

Втираніе сего масла въ животъ для возбужденія поноса у дѣтей, по опытамъ Профессора *Андраля*, вовсе не достигало предположенной цѣли, слѣдовательно не оправдало мнѣнія другихъ врачей.

5. *Oleum filicis maris.*

Химія въ прошедшее десятилѣтіе оказала великую услугу врачебной наукѣ своими

открытіями во многихъ лѣкарствахъ существенныхъ частей, отъ которыхъ главное и специфическое ихъ дѣйствіе преимущественно зависитъ. Изъ сего много проистекло выгодъ для больныхъ, Аптекарей и самихъ врачей. Но онѣ дѣлаются гораздо ощутительнѣе, когда припомнимъ, что многія изъ лѣкарствъ своею массою производятъ непреодолимое отвращеніе къ нимъ у больныхъ, а безвременнымъ оныхъ собираніемъ, долгимъ лежаніемъ въ Аптекахъ и частою подмѣсью у Матеріалистовъ (подобными веществами), не оправдывая на дѣлѣ приписываемаго имъ дѣйствія, уменшаютъ репутацію Аптекъ и нерѣдко несправедливое возбуждаютъ недовѣріе къ самимъ основательнымъ врачамъ.

Въ семъ особенно отношеніи заслуживаютъ общую признательность Женевской Аптекарь *Пешье*, за открытіе въ папоротниковомъ корнѣ (Asp. fil. mar.) дотолѣ не извѣстнаго масла (хотя первоначальное извлеченіе онаго и приписываютъ *Гебгарду* и *Морику*) и братъ его Женевской Хирургъ *Пешье*, за изслѣдованіе противуглистной силы сего масла и введеніе онаго въ Медицинское употребленіе.

Съ того времени, какъ обнародовали братья *Пешье* открытіе и отличное дѣйствіе сего средства in helmintiasi, многіе Континентальные и Англійскіе врачи, подвергнувъ оное новымъ испытаніямъ, совершенно убѣдились, что оно специфически дѣйствуетъ на плоскую глисту и имѣетъ въ семъ отношеніи важное преимущество предъ всѣми, понынѣ извѣстными какъ простыми, такъ и сложными противуглистными лѣкарствами. Таковой перевѣсъ въ дѣйствіи папоротниковаго масла болѣе другихъ испыталъ Г. *Пешье,* котораго безчисленные опыты надъ Швейцарцами, обитающими у береговъ озеръ, а въ особенности въ сосѣдствѣ Лемана, гдѣ сія болѣзнь почитается эндемическою, неоспоримо доказали, что оное большею частію изгоняетъ глисты, даже въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ употреблены безъ пользы всѣ другія прославленныя средства, и самая корка корня гранатоваго дерева, пользовавшаяся въ то время особенною довѣренностію врачей.

Не смотря на столь успѣшное лѣченіе помощію онаго разной породы глистовъ, образъ его дѣйствія и понынѣ составляетъ нерѣшенную еще задачу. Многіе однако пола-

гаюшъ, что дѣйствіе его на глисты сходствуетъ съ дѣйствіемъ наркотическихъ ядовъ на человѣка, и что оное per contactum immediatum временно приводитъ ихъ въ безчувствіе и разслабленіе, въ каковомъ состояніи, при увеличенномъ червеобразномъ движеніи кишечнаго канала слабительными лѣкарствами, они удобно изгоняются.

По свидѣтельству Аптекаря *Пешье*, *Бухнера* и *Аллардт*, три драхмы папоротникова корня даютъ 30 капель или 24 грана сего масла. Хирургъ *Пешье* и *Гуфеландъ* количество сіе почитаютъ достаточнымъ для изгнанія глистовъ: но для вѣрнѣйшаго успѣха *Гуфеландъ* соединяетъ оное съ порошкомъ папоротниковаго корня.

Излишнимъ почитаю описывать здѣсь способъ лѣченія *Пешье* и разныя формы папоротниковаго масла весьма удовлетворительно изложенныя въ Фармакографіи Г. Профессора *Нелюбина*; прибавлю только изъ собственнаго опыта, многократно мною повтореннаго, что оно часто остается недѣйствительнымъ при слѣдующихъ условіяхъ:

a) когда употребляется безъ предварительнаго приготовленія больнаго;

б) когда взрослому человѣку, страдающему глистами, особливо плоскими, дается масла въ два пріема не болѣе того количества, которое назначали *Пешье* и *Гуфеландъ* и наконецъ

в) когда оно дается съ слизистыми или масляными веществами.

Въ первомъ случаѣ папоротниковое масло не оказываетъ вреднаго дѣйствія на глисты по той причинѣ, что оно не можетъ проникать сквозь густую и вязкую слизь, которою обволакиваются глисты.

Во второмъ, 30 капель, раздѣленныя на два пріема, большею частію, бываютъ недостаточны для изгнанія плоской глисты, а особливо той, которая уже нѣсколько лѣтъ гнѣздится въ кишечномъ каналѣ.

Наконецъ въ третьемъ случаѣ, чрезъ смѣшеніе папоротниковаго масла съ обволакивающими веществами, специфическое онаго дѣйствіе на глисты болѣе или менѣе притупляется, и потому или вовсе они не выходятъ, или показывается только самая малая часть ихъ, безъ значительнаго облегченія больнаго.

Послѣ сдѣланныхъ мною сихъ замѣчаній надъ моими больными, уже съ 28 года упо-

потребляю папоротниковое масло съ счастливѣйшимъ успѣхомъ, даже въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ до меня испытываемы были въ продолженіи 2-хъ - 3, а у однаго больнаго, въ разныя времена, въ продолженіи 10 лѣтъ, многія противуглистныя средства совершенно безполезно.

Таковой успѣхъ противуглистнаго лѣченія зависитъ:

1) Отъ предварительнаго пріуготовленія, которое, смотря по времени существованія глистовъ, продолжается отъ 4 до 7 дней.

2) Отъ увеличеннаго десятью каплями количества папоротниковаго масла, противъ назначеннаго *Пешье* и *Гуфеландомъ*, а въ случаѣ неудачи, даже 20-ю каплями.

3. Отъ смѣшенія онаго съ эфиромъ, алкоголемъ или Мадерою. Таковыя жидкости уже сами по себѣ приводятъ глисты въ безчувствіе и изощряютъ дѣйствіе папоротниковаго масла.

6. *Extractum sem. Sant. æthereum, s. resinosum.*

Открытіемъ въ цытварныхъ сѣменахъ особеннаго вещества, сѣрнымъ эфиромъ и алкоголемъ извлекаемаго, мы обязаны Аппе-

карю *Джону* (John), который, руководствуясь способомъ Аптекаря *Пешье*, получилъ оное въ видѣ жидкаго экстракта, въ сѣрномъ эѳирѣ и алкоголѣ удобно растворяющагося, а съ водою, помощію слизи Аравійской камеди, составляющаго родъ эмульсіи.

Первый изъ Врачей *Д. Шупманъ* въ 1830 году испыталъ экстрактъ сей надъ людьми, страдающими разнаго рода глистами, за нимъ *Гуфеландъ*, а потомъ и многіе изъ Германскихъ Врачей. Въ здѣшней столицѣ, сколько мнѣ извѣстно, эѳирный экстрактъ цыцварныхъ сѣменъ весьма часто прописывается съ довольно удачнымъ успѣхомъ.

Д. Шупманъ, *Гуфеландъ* и многіе другіе предпочитаютъ оный всѣмъ доселѣ извѣстнымъ противуглистнымъ лѣкарствамъ.

Первый даетъ онаго дѣтямъ, начиная съ 1 до 5 лѣтъ, столько гранъ въ день, сколько имъ лѣтъ отъ роду; взрослымъ увеличиваетъ количество онаго до 10 гранъ на пріемъ, два раза въ день.

По моимъ наблюденіямъ, количество сего экстракта назначенное Д. *Шупманомъ* и подтверждаемое *Гуфеландомъ*, часто дѣлаетъ не сбыточными надежды врачей; по крайней

мѣрѣ это нѣсколько разъ случалось со мною въ С. Петербургѣ; напротивъ того 30 гранъ онаго въ сутки для взрослаго человѣка, составляютъ вѣрное средство противъ разной породы глистовъ. Подобное сему сдѣлалъ замѣчаніе *Boget.*

Средство сіе имѣетъ то преимущество предъ другими сего рода лѣкарствами, что изгоняя глисты и поправляя въ то же время разстроенное пищевареніе, предотвращаетъ ихъ зарожденіе на будущее время; но для сего, по изгнаніи глистовъ, должно продолжать оное нѣсколько времени.

7. *Oleum anthelminticum Schaberti.*

Смѣсь сія составляется изъ Диппеліева и терпентиннаго масла, и введена въ Медицинское употребленіе Д. *Шабертомъ.* Потомъ оная испытываема была извѣстнымъ Италіанскимъ Профессоромъ *Брера* и Д. *Гезе*, съ довольно хорошимъ успѣхомъ; но вѣроятно по непріятному вкусу, особливо же по отвратительному сего средства запаху, оно скоро предано забвенію и, можетъ быть, на долго бы осталось въономъ, если бы *Бремзеръ,* извѣстный Вѣнскій врачь, въ превосходномъ своемъ сочи-

ненія о глистахъ (Ueber lebende Würmer in lebenden Menschen) снова не прославилъ его дѣйствія и не обратилъ на оное вниманіе врачей.

Я пройду молчаніемъ все, что относится до дѣйствія *Шабертова* масла и способа лѣченія *Бремзера*, со всевозможною точностію изложеннаго въ Фармакографіи Профес. *Нелюбина* и ограничусь только безпристрастнымъ сравненіемъ онаго съ двумя новыми, выше сего описанными противуглистными лѣкарствами.

1. Папоротниковое масло и эфирный экстрактъ цыцварныхъ сѣменъ суть вещества невинныя, ни запахомъ, ни вкусомъ особеннаго отвращенія не производящія, а особливо когда прописываютъ ихъ въ пилюляхъ, или въ капляхъ съ спиртными жидкостями. *Шабертово*, напротивъ того, масло, запаха и вкуса очень непріятнаго, нерѣдко возбуждаетъ къ себѣ непреодолимое отвращеніе у больныхъ и рвоту послѣ принятія. Сверхъ того оно не есть невинно подобно предъидущимъ веществамъ: ибо весьма часто производитъ сильную тоску, трепетаніе сердца, боль подъ ложечкою и по всему кишечному каналу, рѣзь при испражненіи мочи, а иногда кровавое,

жестокою болью сопровождаемое, течение оной по каплямъ. Хотя *Бремзеръ* увѣряетъ, что умѣренные пріемы сего лѣкарства не производятъ таковыхъ припадковъ, но я знаю два случая, гдѣ отъ 20 капель онаго описанные припадки высочайшей достигли степени. Въ одномъ изъ нихъ дама лѣтъ около 30-ти, мать 4-хъ дѣтей, съ замужства страдающая глистами, принявъ утромъ натощакъ 20 капель на пріемъ *Шабертова* масла, вскорѣ почувствовала сильное трепетаніе сердца, боль во всемъ животѣ, чрезвычайное стѣсненіе въ груди и столь несносную тоску, что, въ совершенномъ безпамятствѣ, соскочивши съ постели, съ неимовѣрною скоростію въ одной рубахѣ вышла на улицу и прибѣжала въ другую часть города, гдѣ жила ея мать, въ самомъ отчаянномъ положеніи.

9. Папоротниковое масло и резинозный экстрактъ цыцварныхъ сѣменъ обыкновенно въ два пріема выгоняютъ глистовъ, и только въ самыхъ упорныхъ случаяхъ таковые же пріемы еще одинъ разъ повторяются; *Шабертова*, напротивъ того масла, по сознанію самаго *Бремзера*, при предварительномъ даже лѣченіи, въ обыкновенныхъ случаяхъ издер-

живается отъ 4 до 5-ти, а въ упорныхъ, отъ 6 до 7-ми унцій, на что потребно времени въ первомъ случаѣ отъ 32-хъ до 40, а въ последнемъ, отъ 48 до 56-ти дней для совершеннаго изгнанія глистовъ.

Сравнивъ такимъ образомъ время, количество и невинное свойство первыхъ лѣкарственныхъ веществъ съ послѣднимъ, невольно согласиться должно, что *Шабертово* масло не можетъ стоять въ параллели съ вышеозначенными и что съ того времени, какъ сіи послѣднія сдѣлались извѣстными и введены въ Медицинское употребленіе, оное по всей справедливости заслуживаетъ прежнее забвеніе.

(Продолженіе въ слѣд. No.)

III.

Лѣченіе чумы,

надъ самымъ собою испытанное Штабъ-Лѣкаремъ *Кириловичемъ*.

Перечитывая сочиненія и разныя замѣчанія, изданныя о чумной горячкѣ Медиками, кои имѣли случай дѣлать наблюденія надъ сею болѣзнію, я ни въ одномъ изъ оныхъ не нашелъ лѣченія подобнаго употребленному мною. Испытавъ оное сперва надъ собою, а послѣ и надъ другими больными и притомъ всегда съ щастливымъ успѣхомъ, я за нужное почелъ сообщить о таковомъ лѣченіи Медицинской публикѣ.

1829 года Маія 2-го дня появилась въ первый разъ чума — сія гибельная болѣзнь — въ Бранловскомъ военно-временномъ госпиталѣ, бывшемъ въ то время въ С. Циндерен — Княжества Валлахскаго. Въ теченіи цѣлаго почти мѣсяца занимаясь лѣченіемъ одержимыхъ чум-

ною горячкою больныхъ, или лучше, будучи очевидцемъ безпрерывно уносимыхъ смертію жертвъ, страдалъ я душевно отъ незнанія средствъ, могущихъ уничтожить сіе зло, — тѣмъ болѣе, что и самъ я съ минуты на минуту ожидалъ подобной участи.

Въ самомъ дѣлѣ Іюня 3-го дня того же года ожидаемое мною едва не исполнилось. За два дня предъ симъ имѣлъ я нещастіе прикоснуться къ заболѣвшему сею болѣзнію деньщику моему. Случилось сіе, откровенно говоря, отъ нераспознанія болѣзни его. Смотря за нимъ болѣе, чемъ за собою самимъ, я никогда не могъ предполагать въ немъ заразы, тѣмъ паче, что и чумныхъ знаковъ у него небыло; но оные открылись уже на третій день его болѣзни, за нѣсколько часовъ предъ смертью.

Мысль, — быть жертвою смерти преждевременно, тревожила меня не мало; — по временамъ впрочемъ я утѣшалъ себя надеждою, припоминая примѣры, что нѣкоторые прикасались къ чумнымъ людямъ, не заражаясь; — подобное слѣдовательно можетъ случиться и со мною. Однако же въ предположеніи семъ я обманулся.

Іюня 3-го дня въ 10 часовъ по полудни сдѣлалось мнѣ дурно. Тоска необыкновенная, круженіе головы, пламя горящей предо мною свѣчи представлялось въ разныхъ цвѣтахъ, безпрестанное потягиваніе и зѣвота, жужжаніе въ ушахъ, подергиваніе въ нижнихъ конечностяхъ и робость въ тому душевная, которой описать я не умѣю; пульсъ при ощупываніи мною, казался мнѣ чуть - чуть біющимся, угнѣтеннымъ. При семъ за нужное считаю упомянуть, что со времени прикосновенія до сей минуты, кромѣ безсоницы и потери аппетита, я ничего не чувствовалъ.

Удаляя отъ себя мысль о происшедшей во мнѣ заразѣ, я старался убѣдить себя, что припадки сіи произошли во мнѣ отъ долгаго сидѣнія въ комнатѣ и отъ излишней теплоты въ оной; — по чему и рѣшился я выйти на свободный воздухъ для освѣженія себя. Только-что сдѣлалъ я это и не прошло еще четверти часа, какъ вдругъ почувствовалъ довольно значительную боль въ правомъ паху, а вмѣстѣ съ симъ трудность въ дыханіи, которая наконецъ минутъ чрезъ десять усилилась до того, что я дышать могъ только съ большимъ усиліемъ и то, держа руки вверхъ.

приподнятыми и крѣпко охватившись за что нибудь; внутри груди чувствовалъ сжиманіе и холодъ.

Что предпринять мнѣ было въ семъ положеній, я незналъ; — посовѣтоваться не было съ кѣмъ потому, что въ то время я былъ одинъ въ упомянутомъ госпиталѣ; не имѣлъ даже ни одного фельдшера: ибо изъ четырехъ три сдѣлались уже жертвою смерти, а четвертый зараженный находился въ чумной палатѣ. Изъ средствъ, употребленныхъ мною до сего времени противъ чумы, я ни на одномъ не могъ остановиться. Кровопусканіе казалось для меня гибельнымъ; — рвотныя и слабительныя не менѣе того; — послѣ обливаній холодною водою хотя и выздоравливали, но весьма немногіе; — отъ потогонныхъ, возбуждающихъ и усыпляющихъ средствъ не видѣлъ я никакой пользы. Къ тому же, если бы я и захотѣлъ употребить какое-нибудь изъ лѣкарствъ, то кто составитъ мнѣ оное, или еще лучше, кто отыщетъ оное безъ меня въ аптекѣ? Итакъ ничего болѣе не оставалось, какъ только спокойно ожидать нещастной участи, многихъ другихъ уже постигшей! Но щастливая мысль и въ сію минуту родившаяся, указала мнѣ

средство, отклонить угрожавшую мнѣ погибель.

Изъ припадковъ, замѣченныхъ мною у пораженныхъ чумою, изъ коихъ за нѣкоторыми я имѣлъ случай наблюдать отъ минуты, можно сказать, зараженія до самой смерти, я внутревно убѣдился и таковымъ остаюсь навсегда, что чумная зараза, сообщившаяся живому человѣческому организму, прежде всего, по неизвѣстнымъ намъ законамъ, переносится на сенсибильную систему, поражаетъ оную и потомъ уже производитъ разныя измѣненія въ отправленіи другихъ системъ. И, дѣйствительно, я не видѣлъ ни одного чумнаго, у коего не было бы болѣе или менѣе примѣтныхъ нервныхъ припадковъ прежде, нежели откроются настоящіе знаки чумы, какъ то: бубоны, карбункулы и др. Умалчивая о тоскѣ, безпокойствѣ, безсонницѣ, о частомъ вскакиваніи во время сна (*) и др. п. припадкахъ, самый взглядъ заболѣвшаго похожій на взглядъ пьянаго, не означаетъ ли уже страданія нервной системы? Имѣя таковое понятіе о чумѣ, я увѣренъ былъ совершенно, что ес-

(*) Сей припадокъ замѣтилъ я у деньщика моего за нѣсколько дней предъ его болѣзнію.

либы употребить такое средство, которое бы произвело въ менѣе важныхъ частяхъ нашего организма сильнѣйшее дѣйствіе, чемъ самая зараза, то можно было бы, казалось, выздоровѣть отъ сей болѣзни. Для произведенія таковаго противудѣйствія въ организмѣ я избралъ въ сію минуту нарывный пластырь, а за менѣе важную часть — наружные покровы. Только не наложилъ я пластырь сей на мѣстахъ, на коихъ обыкновенно совѣтуютъ прикладывать оный, какъ то: на икрахъ, внутренней поверхности бедръ, на плечахъ и др. и не послѣдовалъ способу, принятому уже всѣми при употребленіи онаго, но поступилъ совершенно иначе, по внутреннему убѣжденію, согласно съ цѣлію, которую я предположилъ себѣ, т. е. произвесть противудѣйствіе въ организмѣ и притомъ, сколько возможно, быстрѣе.

На сей конецъ приказалъ я служителю при мнѣ находившемуся принесть тотчасъ, за недостаткомъ нарывнаго пластыря, кислое тѣсто, уксусъ и порошокъ шпанскихъ мухъ, который легко могъ быть отысканъ служителемъ при аптекѣ находившимся; и когда требуемое доставлено было мнѣ, то я, съ помощію того же служителя, отрѣзалъ отъ

простыни столько, сколько нужно было для покрытія всей поверхности туловища, начиная отъ шеи до нижнихъ конечностей, сдѣлалъ два малыхъ прорѣза противъ грудныхъ сосковъ, и потомъ тѣсто наведенное на оную холстину, смоченное сперва уксусомъ, перемѣшанное, какъ можно больше, съ порошкомъ шпанскихъ мухъ и сверху обсыпанное онымъ же порошкомъ, приложилъ я къ упомянутой части тѣла. Трудно повѣрить, чтобы можно было когда нибудь рѣшиться употребить такой величины нарывный пластырь; и почтенный, вѣчныя памяти, бывшій главный Докторъ подвижныхъ госпиталей дѣйствующей въ то время Арміи, Г. Коллежскій Совѣтникъ и Кавалеръ *Иконниковъ*, при инспектированіи Госпиталя спустя послѣ сего дней шесть, дѣйствительно не вѣрилъ сему до тѣхъ поръ, пока не убѣдился осмотрѣвши меня самъ. Впрочемъ повѣрятъ ли мнѣ другіе, или нѣтъ, но я представить долженъ такъ, какъ дѣйствительно было со мною. —

Спустя часъ, или и того менѣе, послѣ приложенія тѣста ко всей поверхности туловища упомянутымъ образомъ, я почувствовалъ примѣтное облегченіе; съ симъ вмѣстѣ

мысли мои болѣе и болѣе успокоивались, почувствовалъ наклонность ко сну и вскорѣ засимъ уснулъ. Не смотря на боль, которая при такомъ обширномъ нарываніи необходимо быть должна, я безъ пробужденія проспалъ съ 12-ти часовъ ночи до 9-ти утра. Проснувшись, я нашелъ голову, верхнія и нижнія конечности вспотѣвшими; вообще же чувствовалъ себя какъ бы переродившимся. Изъ припадковъ вышеописанныхъ ни одинъ меня не безпокоилъ; только при мочеиспусканіи сдѣлалась жестокая рѣзь, моча истекала по каплямъ и совершенно красная. Сія перемѣна въ отправленіи мочевыхъ путей, безъ сомнѣнія, произошла отъ дѣйствія шпанскихъ мушекъ. По чему тотчасъ же началъ я употреблять внутрь Emuls. semin. Cannab. cum camphora, а снаружи надъ мочевымъ пузыремъ припарки. Къ вечеру мочеиспусканіе сдѣлалось свободнѣе, почти безъ болей; на другой день всѣ припадки исчезли, а на пятой я совершенно выздоровѣлъ, не употребляя внутрь никакихъ средствъ, до того времени бывшихъ въ употребленіи противъ чумной горячки.

Безъ сомнѣнія спросятъ меня теперь, дѣйствительно ли чумою я былъ боленъ и,

слѣдовательно, не былоль у меня другой какой-нибудь болѣзни? На сіе скажу я только то, что а) подобными припадками у многихъ начиналась чумная горячка; и б) находившійся при мнѣ для прислуги подвижной инвалидной No 58-го роты рядовой, спустя послѣ выздоравливанія моего нѣсколько дней, заболѣлъ, имѣлъ два бубона и былъ пользуемъ онъ, а послѣ и многіе другіе, вышеизложеннымъ способомъ и всегда съ желаемымъ успѣхомъ. Впрочемъ способъ сей оставался недѣйствительнымъ тогда, когда поступившій въ госпиталь больной умиралъ чрезъ нѣсколько часовъ; — въ то время и никакого нарыванія не происходило.

Не намѣренъ я доказывать дѣйствительности сего средства противъ чумной горячки. Опытъ рѣшитъ это. И я душевно желалъ бы, чтобы сіе средство вмѣстѣ съ другими, отъ другихъ Врачей предложенными, испытано было.

IV.

Нѣчто о внутреннемъ и наружномъ употребленіи опія.

Сообщено Профессоромъ Спасскимъ.

»Quinimmo ita necessarium est in hominis periti manu *opium*, ut sine illo manca sit ac claudicet medicina.«

Sydenham.

Опій, по обширности своего употребленія, занимаетъ первое мѣсто въ кругу врачебныхъ пособій. Въ каждой болѣзни, говоря словами *Шмита*, можетъ представиться случай къ назначенію сего средства. Не должно посему удивляться, если *Сиденгамъ* не хотѣлъ быть врачемъ безъ опія и если онъ болѣе ожидалъ пользы отъ надлежащаго употребленія сего лѣкарства, нежели отъ всякаго другаго.

Главнѣйшія показанія къ употребленію опія не безизвѣстны были и *Сиденгаму* (*); сіи показанія суть: a) dolor intensus; b) se- et excretiones ultra normam procedentes; c) turbæ variæ nervorum. Подробный Терапевтическій обзоръ сихъ показаній, по предположенной нами краткости, не можетъ войти въ составъ сей статьи. Мы ограничимся изложеніемъ нѣкоторыхъ только формъ оныхъ.

a) *Dolor intensus.* Самыя несносныя боли — суть боли нервныя. *Neuralgiæ,* какъ мѣстныя страданія нервной дѣятельности, принадлежатъ къ числу жесточайшихъ недуговъ. Онѣ свойственны каждому возрасту и полу. На поверхности тѣла преимущественнѣе поражаютъ онѣ части, имѣющія значительные нервы или нервныя сплетенія и могутъ встрѣчаться тамъ, гдѣ мы ихъ вовсе не ожидаемъ. Такъ напр. Дублинскій врачь *Graves* (**) недавно описалъ упорную нервную боль въ соскахъ одной женщины, продолжавшуюся

(*) Sunt autem tres; vehemens dolor, vomitus vel dejectio enormior et insigniores spirituum animalium ataxiæ.

Sydenhami Opera. p. 258. Edit. *Kühn.*

(**) Gazette Medic. 1832. No. 110.

два года съ совершенными перемежками и безъ малѣйшаго слѣда наружныхъ воспалительныхъ припадковъ. Изъ внутреннихъ органовъ, Neuralgiæ часто являются въ желудкѣ (Cardialgia, Gastrodynia.) *Причины* Neuralgiarum чаще бываютъ скрыты, нежели явственны. *Появленіе* нервныхъ болей, обыкновенно бываетъ неожиданное, мгновенное. Тамъ, гдѣ есть нервы значительнаго объема, нервная боль оказывается по направленію оныхъ. *Изслѣдываніе* болящей части не показываетъ никакого мѣстнаго измѣненія, или воспаленія.

Neuralgiæ бываютъ или чисто нервнаго рода (Neuralgiæ meræ), либо представляются въ соединеніи съ ломотою (Neuralgiæ rheumaticæ) (*). *Neuralgia mera* имѣетъ совершенныя перемежки, во время которыхъ больные чувствуютъ себя весьма хорошо; но за то самый приступъ сопровождается жесточайшею болью, въ высокой степени коей, больному кажется, что тѣло его рѣжутъ

(*) Въ *Гуфеланд.* Журналѣ 1832 на мѣс. Сентябрь, описаны припадки и лѣченіе Prosopalgiæ nervosæ meræ et Prosopalgiæ nervosæ rheumaticæ.

ножами. Перемѣна погоды не оказываетъ никакого вліянія на нервныя боли сего рода, и теплота постели не только не ожесточаетъ оныхъ, но напротивъ облегчаетъ, какъ сіе ниже показано будетъ. *Neuralgia rheumatica* увеличивается въ теплой постелѣ, возбуждается холодною, суровою погодою; бываетъ иногда слабѣе, иногда сильнѣе, но больнаго никогда совершенно не оставляетъ. Врачь долженъ обращать большое вниманіе на сіи отличительные признаки, ибо отъ уваженія оныхъ зависитъ болѣе или менѣе успѣшный ходъ лѣченія.

Приступъ настоящихъ нервныхъ болей часто предугадывается больными на долгое время. Ему предшествуютъ особеннаго рода явленія (prodroma), которыя, у женщинъ наипаче, состоятъ въ небольшомъ сухомъ кашлѣ, сопровождаемомъ увеличенною чувствительностію къ внѣшнимъ впечатлѣніямъ, а иногда и жаждою. У другихъ же появляется ознобъ, совершенно похожій на ознобъ перемежающихся лихорадокъ.

Опій съ своими препаратами, составляетъ одно изъ лучшихъ и вѣрнѣйшихъ средствъ при лѣченіи чистыхъ нервныхъ

болей. Надобно однакожъ знать, какъ и въ какомъ пріемѣ и при какихъ вспомогательныхъ обстоятельствахъ употреблять оный. Сіи послѣднія суть: спокойствіе, удаленіе внѣшнихъ раздраженій и умѣренная теплота. Если in stadio prodromorum будетъ обращено вниманіе на сіи обстоятельства, или больный рѣшится въ сіе время лечь въ теплую постель, то и малый пріемъ опія, часто можетъ остановить болѣзнь въ самомъ ея началѣ. Во время же приступа пріемъ опія долженъ быть и больше, и чаще повторяться. Иногда, отъ перваго пріема замѣчается какъ бы увеличиваніе припадковъ; но сіе явленіе не должно пугать врача, если онъ увѣренъ въ точности сдѣланнаго имъ распознаванія; онъ долженъ смѣло идти впередъ, пока болѣзнь не уступитъ. Обыкновенное количество опія невсегда бываетъ достаточно въ сихъ болѣзнихъ; но часто понадобится прибѣгать къ большимъ пріемамъ онаго. Если умозрѣніе возстаетъ противъ непомѣрныхъ пріемовъ героическихъ лѣкарствъ, то опытъ говоритъ противное. Опытъ представляетъ намъ случаи, въ коихъ средства сіи могутъ быть даваемы въ необыкновенно

большихъ пріемахъ. Въ отношеніи къ опію случаи таковые оказываются in Neuralgiis; особенно же in Tetano et in Hydrophobia, гдѣ ужасные пріемы опія иногда мало, а нерѣдко и вовсе не дѣйствуютъ. Парижскій Профессоръ *Fouquier* (*) имѣлъ примѣры упорныхъ нервныхъ болей, въ коихъ онъ, въ продолженіи 5-6-ти дней, долженъ былъ доходить до 8-10-ти гранъ опія въ сутки и сверхъ того употреблять снаружи втираніе, изъ драхмы опія на унцъ мази. Онъ увѣряетъ, что сего рода лѣченіе оканчивалось успѣшно и дурныхъ послѣдствій не было замѣчено. Впрочемъ, таковые случаи не могутъ составлять общаго непремѣннаго правила. Но практическій врачь долженъ имѣть оные въ виду, какъ доказательства той необходимости, въ которую обстоятельства могутъ его привести при лѣченіи жестокихъ нервныхъ болей. Внимательное наблюденіе больнаго здѣсь необходимо, дабы врачь могъ съ точностію опредѣлить: итти ли ему въ передъ, или пріостановиться съ употребленіемъ опія?

(*) Gazette Medic. 1832 No. 125.

b) *Se - - et excretiones ultra normam procedentes.* Въ болѣзняхъ сего рода дѣланы были и теперь дѣлаются большія злоупотребленія опія. Въ доказательство сего укажемъ на неумѣстныя употребленія сего лѣкарства in profluviis mucosis et sanguiferis, а особенно въ кровавыхъ поносахъ. Въ сей послѣдней болѣзни врачи, въ слѣдствіе превратнаго толкованія оной, часто причиняли большой вредъ больному, употребляя опій тогда, когда простой противувоспалительный способъ лѣченія, гораздо скорѣе и вѣрнѣе, кончилъ бы все дѣло. Но, не взирая на сіе, опій, вовремя и надлежащимъ образомъ употребленный, оказывается столь же важнымъ пособіемъ и въ сихъ формахъ болѣзней, какъ и въ предъидущихъ.

Я намѣренъ вкратцѣ упомянуть здѣсь о дѣйствіи опія въ маточныхъ кровоизліяніяхъ и въ упорномъ слинотеченіи. Когда и какъ давать опій въ кровотеченіяхъ маточныхъ? Вопросъ немаловажный, тѣмъ болѣе, что отвѣтъ на оный не вездѣ надлежащимъ образомъ излагается. Врачь несвѣдущій, вмѣсто пользы нанесетъ въ семъ случаѣ величайшій вредъ. Изреченіе: *Si methodum nescis, abstine!* весьма здѣсь умѣстно. Опій тогда только

можетъ быть съ пользою употребленъ въ кровотеченіяхъ изъ матки у родильницъ, когда кровь струями льетъ изъ онѣмѣвшихъ и полуотверстыхъ маточныхъ сосудовъ, когда родильница ежеминутно угрожается смертію, и когда матка на введенную въ полость ея руку Акушера не оказываетъ ни малѣйшаго противудѣйствія. Здѣсь опій, наипаче cum tinctura Cinnamomi, въ небольшихъ, повторенныхъ пріемахъ внутрь данный, имѣетъ мѣсто и дѣйствуетъ, говоря словами *Сиденгама*, какъ *Summum Cardiacum*.

Слинотеченіе (Ptyalismus, salivæ fluor), какъ самостоятельная болѣзненная форма (morbus idiopathicus), не есть повседневное явленіе и столь же нечасто встрѣчается, какъ и критическая слина (saliva critica) въ исходѣ горячекъ. Мнѣ однажды только случилось видѣть сіе послѣднее явленіе при излѣченіи нервной горячки. Дублинскій Врачь *Graves* описываетъ примѣръ упорнѣйшаго слинотеченія, какъ самостоятельной болѣзни, въ которой нельзя было подозрѣвать связи съ ртутными средствами. (*) Болѣзнь сія,

(*) Gazette Medic. 1832. No. 110.

не уступившая другимъ средствамъ, счастливо излѣчена была опіемъ, одинъ гранъ коего давали каждые 4 часа въ пилюляхъ. Сверхъ сего упоминаетъ Докторъ *Graves* объ одной женщинѣ, у которой по временамъ, отъ вліянія холода, оказывалось слюнотеченіе. Женщина сія, нѣсколько лѣтъ назадъ, употребляла много ртути. Примѣръ сей служитъ доказательствомъ, что ртуть долгое время можетъ оставаться скрытою въ тѣлѣ. Симъ же образомъ, вѣроятно, объясняется и *periostitis*, замѣчаемый, при простуженіи тѣла, у тѣхъ, которые употребляли въ большомъ количествѣ ртутныя средства.

(Окончаніе впредь.)

V.

О жилищахъ въ Медико-Полицейскомъ отношении.

Сочин. Професс. С. Хотовицкаго.

Цѣль жилищъ есть та, чтобы удалить вредное дѣйствіе внѣшнихъ вліяній, не удерживая однакожъ и не нарушая благотворное дѣйствіе сихъ вліяній. Слѣдственно жилища представляютъ важное средство къ сохраненію здоровья народа. Само собою явствуетъ однакожъ, что жилища тогда только соотвѣтствуютъ вполнѣ назначенію своему, тогда только несомнѣнно сохраняютъ здоровье наше, когда имѣютъ всѣ потребныя для сего качества, — когда сами, такъ сказать, *здоровы*.

Если посему здоровость жилищъ составляетъ существенную принадлежность оныхъ: то изслѣдованіе причинъ, измѣняющихъ здоровость сію, означеніе способовъ, служащихъ

къ предотвращенію и поправленію нездоровости жилищъ есть главное основаніе врачебно-полицейскаго ученія о семъ предметѣ. Поеликуже причины нездоровости жилищъ могутъ скрываться въ нихъ самыхъ, или внѣ оныхъ, — въ родѣ жизни обитателей, въ постройкѣ и основаніи жилищъ: то и врачебно-полицейское ученіе о жилищахъ занимается изслѣдованіемъ здоровости и нездоровости А. *положенія*, Б. *устроенія* и В. *содержанія* оныхъ.

А. *Положеніе жилищъ.*

Всякая страна имѣетъ, какъ извѣстно, свои болѣе или менѣе особенныя качества, отражающіяся въ почвѣ земли и ея произведеніяхъ, неменѣе также въ воздухѣ, погодахъ, водѣ и т. д. Совокупность сихъ качествъ преимущественно составляетъ климатныя отношенія и производитъ *большую или меньшую здоровость мѣста, опредѣленнаго для будущихъ жилищъ.* Уже Иппократъ въ сочиненіи своемъ: de aëre, aquis et locis, достаточно показалъ вліяніе климатовъ на здоровье жителей и на произведеніе эндемическихъ болѣзней. Хотя же между условіями здоровости положенія жилищъ первое мѣсто занимаетъ

умѣренный климатъ, съ благорастворенiемъ воздуха и погодъ, съ чистотою воды, съ здоровостiю и плодородностiю полосы земной: однако ни одна изъ населенныхъ частей земнаго шара не представляетъ всѣхъ сихъ принадлежностей, въ равной, по крайней мѣрѣ, степени; напротивъ того каждая страна, слѣдуя закону противуположности, имѣетъ всегда свои выгоды и невыгоды, полезныя и вредныя, или здоровыя и нездоровыя качества. Сверхъ сего, надлежащему выбору мѣстъ для жилищъ обыкновенно препятствуютъ многiя обстоятельства, неразлучныя съ общественною жизнiю. И такъ здоровость положенiя жилищъ въ каждой странѣ требуетъ, съ одной стороны, чтобы хорошiя качества мѣста, назначеннаго для постройки жилищъ были, сколько можно, употребляемы въ пользу, а съ другой стороны, чтобы худыя качества онаго также истребляемы, или, по крайности, ослабляемы были. Ближайшее же опредѣленiе тѣхъ и другихъ качествъ каждой полосы земной и, сообразное съ симъ, означенiе способовъ, служащихъ къ улучшенiю положенiя основываемыхъ гдѣ либо жилищъ, объясняется разсмотрѣнiемъ *временнаго и*

пространственнаго отношенія обитаемаго нами шара. А потому прежде, нежели приступимъ къ ближайшему опредѣленію сего предмета, нужно предварительно взглянуть на обитаемую нами землю, съ климатами и атмосферою ея. —

Обитаемая нами планета и спутникъ ея, составляя, въ совокупности съ другими планетами и ихъ спутниками, солнечную систему, должны нетолько съ солнцемъ, какъ общимъ средоточіемъ, но и самы между собою находиться во взаимномъ дѣйствіи, на которомъ основывается состояніе и самое бытіе ихъ. Посему всѣ земныя существа, равно какъ и человѣческій организмъ, принадлежа непосредственно земной планетѣ, необходимо состоятъ въ нѣкоторой связи съ солнечною и другими всемірными системами, такъ, что всѣ вліянія на земную планету отражаются во всѣхъ принадлежащихъ ей существахъ и состояніе, — самое бытіе земныхъ существъ правильное и неправильное, или болѣзненное, зависитъ нетолько отъ земныхъ, но и отъ всемірныхъ отношеній.

Первое слѣдствіе отношеній земли къ небеснымъ тѣламъ представляется въ явленіяхъ

тяготѣнія и развитія свѣта. Давно уже естествоиспытатели приписали явленія прилива и отлива морскаго тяготѣнію земли къ лунѣ и солнцу и нѣтъ никакаго сомнѣнія въ томъ, что сіе великое явленіе природы въ гармонической состоитъ связи съ движеніемъ небесныхъ тѣлъ, въ особенности же луны.

Явленіе тяжести есть столь всеобщее, что нѣтъ ни одного тѣла, которое бы не было подвержено вліянію оной. Всѣ матеріальныя произведенія земли тяготѣютъ безпрекословно къ одной всеобщей точкѣ, — къ центру земли — и хотя каждое тѣло особенныя свои имѣетъ свойства, но, по всеобщему участію въ явленіяхъ тяжести, всѣ тѣла, всѣ произведенія земныя сходны между собою. Тяжесть посему принадлежитъ къ отличительнѣйшимъ, существеннымъ свойствамъ матеріи и столь тѣсно связана съ бытіемъ всего матеріальнаго, что матерія и тяжесть, суть, нѣкоторымъ образомъ, какъ бы одно и тоже.

И такъ земная планета, по отношенію своему къ солнечной системѣ, нетолько подвергается вліянію всеобщаго тяготѣнія, но даже самое ея отношеніе къ небеснымъ тѣ-

ламъ и происходящее отъ сего развитіе свѣта на земли, проистекаетъ изъ тяготѣнія, какъ всеобщаго источника бытія ихъ. Ибо извѣстно, что земля, по себѣ, есть темное тѣло и что свѣтъ получаетъ она именно чрезъ отношеніе свое къ другимъ всемірнымъ тѣламъ.

Если далѣе сравнить взаимное отношеніе тяжести или матеріи и свѣта, то можно усмотрѣть совершенную между ими противуположность. Такимъ образомъ тяжесть, съ приближеніемъ къ средоточію земли, постепенно увеличивается, а съ удаленіемъ къ окружности земной уменшается. Тѣла земныя тѣмъ ощутительнѣе обнаруживаютъ явленія тяжести, чемъ ближе къ центру земли лежатъ и тѣмъ меньше подвержены вліянію оной, чемъ болѣе удалены отъ средоточія земли. Напротивъ того содержаніе свѣта совершенно противуположное имѣетъ направленіе. Если при наступленіи весны оживленіе растѣній и животныхъ въ нѣдрахъ земли, не приступныхъ еще для весенней теплоты и доказываетъ не только дѣйствіе свѣта на поверхность, но и проницаніе онаго во внутренность земли: то однакожъ съ у-

множеніемъ глубины земной вліяніе свѣта уменшается въ той же степени, въ какой дѣйствіе матеріи, или тяжести увеличивается — и въ направленіи къ окружности земли, за постепеннымъ ослабѣваніемъ тяжести слѣдуетъ постепенное возрастаніе свѣта. Такъ въ морской и прѣсной водѣ вліяніе свѣта довольно уже ощутительно обнаруживается и съ симъ вмѣстѣ пробуждается и органическая жизнь. На поверхности твердой земли вліяніе свѣта гораздо ощутительнѣе и соразмѣрно сему развивается также сильнѣе органическая жизнь. Съ возвышеніемъ воздушной атмосферы возрастаетъ равномѣрно и развитіе свѣта, но развитіе органической жизни въ той же мѣрѣ ослабѣваетъ. — Словомъ, дѣйствіе свѣта и тяжести, самая посему матерія и свѣтъ, постоянно находятся въ обратномъ содержаніи.

Равнымъ образомъ, изъ наблюденій, надъ качаніемъ маетника учиненныхъ, явствуетъ, что при полюсахъ земныхъ тяжесть весьма сильно обнаруживается, но по направленію полуденной линіи, на одинакой высотѣ, постепенно уменшается соразмѣрно тому, какъ приближается къ экватору и подъ самою на-

конецъ равноденственною линіею, отъ высоты, равняющейся морской поверхности до вершины высочайшихъ горъ, болѣе и болѣе ослабѣваетъ. (*) Съ другой стороны извѣстно, что оба полюса земные весьма мало пользуются благотворнымъ вліяніемъ свѣта, который тамъ именно дѣйствуетъ во всей своей силѣ, гдѣ лучи его отвѣсно упадаютъ на землю. Посему дѣйствіе свѣта, весьма ограниченное при полюсахъ земныхъ, должно, въ направленіи къ равноденственной линіи, необходимо распространять болѣе и болѣе кругъ свой. Посему также всѣ подъ экваторомъ лежащія части земной планеты, тѣмъ большему подвержены вліянію свѣта, чемъ на большее отъ морской поверхности пространство подымается часть земли и чемъ высочайшія, такимъ образомъ, представлены горы. И такъ изъ сего само собою явствуетъ, что направленіе свѣта и матеріи и взаимное ихъ между собою отношеніе, состоятъ въ совершеннѣйшей противуположности.

(*) Das Gesetz des polaren Verhaltens in der Natur ꝛc. von Dr. J. B. Wilbrand. Gießen, 1819. 8. S. 343.

Сообразно съ таковымъ взаимнымъ отношеніемъ между свѣтомъ и матеріею, величайшее изобиліе органическихъ существъ примѣчается не у полюсовъ земныхъ и не на высочайшихъ Тропическихъ горахъ, но на равныхъ съ морскою поверхностію полосахъ жаркаго земнаго пояса, тамъ именно, гдѣ свѣтъ и тяжесть находятся, нѣкоторымъ образомъ, въ равновѣсіи (*).

Второе слѣдствіе отношеній земли къ небеснымъ тѣламъ есть *движеніе оной.* Извѣстно и доказано, что земля имѣетъ не только суточное движеніе около оси своей, но и годовое, по которому описываетъ она, въ теченіи каждаго года, эллиптическій кругъ около солнца. Если бы ось земная имѣла совершенно отвѣсное направленіе къ кругу, описываемому землею около солнца, то не было бы никакого различія ни во временахъ года, ниже въ долготѣ дней. Поелику же земная ось съ поверхностію годоваго круга земли составляетъ не прямый, но косый уголъ: то слѣдствіемъ сего есть *во-первыхъ* то, что солнце ежегодно два раза пресѣкаетъ эква-

(*) Willbrand, Прав. соч. стр. 344.

торъ, а съ симъ вмѣстѣ и въ то же время наступаетъ, во всѣхъ частяхъ земнаго шара, *равноденствіе* (Aequinoctium). *Во-вторыхъ*, два раза также ежегодно приближается къ равноденственной линіи то сѣверная, то южная половина земнаго шара, отъ чего въ странахъ земли, лежащихъ по обѣимъ сторонамъ экватора, происходитъ лѣто и зима. Изъ самаго уже отношенія свѣта къ земной планетѣ явствуетъ, что, когда одно земное полушаріе пользуется болѣе отвѣснымъ направленіемъ лучей свѣта — и происходящимъ отъ сего бо́льшимъ развитіемъ теплоты равно какъ и продолженіемъ долготы дней, другое полушаріе должно, въ то же самое время, находиться въ совершенно противуположномъ отношеніи. — И такъ два явленія природы, въ весьма точномъ порядкѣ и непрерывной взаимной связи происходящія на землѣ, суть *годовыя* и *суточныя* перемѣны времени, составляющія посему *временное отношеніе земной планеты*. Различныя отношенія годовыхъ и дневныхъ перемѣнъ обнаруживаются во всей природѣ правильнымъ, хотя конечно кождой полосѣ земли свойственнымъ, образомъ. Жизнь всѣхъ земныхъ

существъ, Электрическое и Магнетическое состояніе земли, претерпѣваютъ перемѣны, постоянно и правильно параллельныя измѣняющимся отношеніямъ годоваго и суточнаго времени. Вообще однако всѣ сіи явленія и зависящія отъ оныхъ перемѣны земной планеты потому только обнаруживаютъ свое дѣйствіе, — существуютъ потому, что состоятъ, сообразно съ вышесказаннымъ закономъ природы, въ непрерывномъ, совершенно противуположномъ отношеніи.

Такъ при появленіи весны на сѣверномъ полушаріи земли, оказывается непремѣнно на южномъ ея полушаріи осень и на оборотъ. Лѣто сѣвернаго полушарія земли постоянно сопряжено съ существованіемъ въ тоже время зимы на южномъ ея полушаріи и на оборотъ. Изъ таковаго годичнаго земной природы состоянія явствуетъ, что весна и осень, лѣто и зима, находятся на землѣ всегда въ одно и тоже время, но только на противуположныхъ полушаріяхъ и что почему весна и осень, съ одной стороны, а лѣто и зима съ другой, состоятъ въ совершеннѣйшей противуположности и какъ весна не можетъ быть на одной половинѣ земнаго шара, безъ

современнаго существованія осени на противуположномъ полушаріи и на оборотъ: такимъ же точно необходимымъ взаимнымъ существованіемъ связаны между собою лѣто и зима. — Словомъ, каждыя два времена года, подобно обоимъ полушаріямъ земли, находясь въ совершенной между собою противуположности, симъ же самымъ противуположнымъ отношеніемъ составляютъ одно и тоже цѣлое. Одно земное полушаріе существуетъ только въ противуположности другому полушарію; одно время года на одной половинѣ земли предполагаетъ всегда другое совершенно противуположное на другой ея половинѣ и если подъ равноденственною линіею сливаются, нѣкоторымъ образомъ, всѣ противуположныя отношенія годичныхъ временъ: то, удаляясь отъ оной постепенно въ обѣ противныя стороны, противуположности сіи также точно наблюдаютъ между собою равновѣсіе, какъ и обѣ половины земнаго шара. Таковое противуположное отношеніе временъ года явственно посему слѣдуетъ направленію полуденной линіи, т. е. отъ юга стремится къ сѣверу и на оборотъ. Естественныя явленія, съ каждымъ временемъ года сопряжен-

ныя, вообще представляются также непремѣнными. Никогда именно не бываетъ, чтобы жизненный процессъ, — чтобы самая, такъ называемая, органическая природа при наступленіи весны не смотря на всѣ мѣстныя обстоятельства, не оживлялась, а напротивъ того клонилась бы къ увяданію. Если вообще южное полушаріе, по особенному онаго свойству, дѣйствительно холоднѣе сѣвернаго; — равнымъ образомъ, если нѣкоторыя страны земныя, посреди самаго знойнаго лѣтняго времени, въ противуположность обыкновенному своему свойству, подвергаются иногда высочайшей степени стужи: то сіи частныя измѣненія не могутъ нарушить всеобщаго порядка и нѣтъ посему ни одного мѣста на земли, гдѣ бы лѣто могло совершенно и непосредственно перемѣниться въ зиму, а сія также совершенно возникнуть посреди лѣтняго времени года.

Касательно суточнаго времени, полушаріе земли освѣщенное всегда противуположно бываетъ неосвѣщенному, или темному. При наступленіи утра на одной половинѣ меридіана, наступаетъ, въ тоже самое время, на другой онаго половинѣ вечеръ; полдень освѣ-

щеннаго и полночь неосвѣщеннаго земнаго полушарія, являются съ одно и тоже время и на той же самой полуденной линіи, но, находясь на противуположной половинѣ оной, по сему самому совершенно противуположны одно другому. Если посему не бываетъ на одной половинѣ полуденной линіи полдень, безъ современнаго существованія на противуположной ея половинѣ полночи: то и восхожденіе солнца на одной половинѣ меридіана предполагаетъ всегда современное онаго захожденіе на другой половинѣ полуденной линіи. Изъ сего явствуетъ, что утро и вечерь, полдень и полночь удерживаютъ всегдашнее между собою равновѣсіе. Приближеніе къ каждымъ двумъ противуположнымъ временамъ сутокъ и удаленіе отъ оныхъ, находятся всегда въ весьма точномъ, параллельномъ между собою разстояніи.

Подобно годичнымъ временамъ, суточныя перемѣны также во всѣхъ естественныхъ явленіяхъ обнаруживаются довольно явственнымъ, каждой точкѣ земнаго шара, каждому особому существу свойственнымъ, образомъ. Безъ сомнѣнія, вся земная природа никогда не бываетъ, въ продолженіи ночи, въ томъ

же самомъ состояніи, въ каковомъ находилась она въ теченіи дня, — тѣмъ болѣе, что свѣтъ и темнота, — сіи два совершенно противуположныя явленія, не могутъ оказывать одинакого дѣйствія на всѣ, вліянію оныхъ подчиненныя, существа земныя. Впрочемъ, хотя принятое многими естествоиспытателями бо́льшее разкисленіе во время дня и таковое же бо́льшее окисленіе во время ночи, требуетъ, можетъ быть, точнѣйшаго изслѣдованія: однакожъ то, по крайней мѣрѣ, очевидно, что какъ годичныя времена, такъ и перемѣны, суточное время составляющія, обязаны бытіемъ своимъ взаимной между собою противуположности, безъ которой самое цѣлое, ими составляемое, было бы равно не возможно.

Между прочими естественными явленіями, Магнетизмъ, и Электричество всегда измѣняются сообразно съ теченіемъ годичнаго и суточнаго времени. По различію временъ года, Магнитная стрѣлка, находясь вообще въ одинаковомъ съ годичнымъ и суточнымъ временемъ направленіи отъ одного полюса къ другому, уклоняется, какъ извѣстно, на западъ и востокъ. Среднее уклоненіе Магнитной

стрѣлки, по наблюденіямъ *Джилпейна*, (*) есть слѣдующее: со времени зимняго поворота солнца до весенняго равноденствія, уклоняется оная болѣе къ западу (на 0′, 80); съ сего времени до лѣтняго поворота солнца, уклоняется болѣе къ востоку (на 1′, 43); съ лѣтняго поворота солнца до осенняго равноденствія уклоняется опять болѣе къ западу (на 2′, 43); наконецъ съ сего времени до зимняго поворота солнца приближается также болѣе къ востоку (на 0′, 14). Въ разсужденіи суточнаго времени, Магнитная стрѣлка, между 12 и 3 часами дня удаляется наиболѣе къ западу, а между 12 и 3 часами ночи наиболѣе къ востоку такъ, что поворотъ ея въ обоихъ случаяхъ происходитъ всегда почти около двухъ часовъ (дня и ночи). По наблюденіямъ *Гумбольдта*, (**) въ Тропическихъ странахъ учиненнымъ, Магнитная стрѣлка въ сихъ странахъ дѣлаетъ ежедневно вмѣсто двухъ, четыре правильныя уклоненія отъ своей оси.

Равнымъ образомъ, Электричество, какъ

(*) Gilbert's Annalen. 29 B. S. 384.

(**) Gilbert. прив. соч. стр. 426.

что уже замѣтилъ *Де Люкъ,* (*) сообразуется не только съ годичными, но и съ суточными перемѣнами времени и находится впрочемъ въ столь тѣсной связи съ перемѣнами воздушной атмосферы, объемлющей земную планету, что сей естествоиспытатель изъясненіе Метеорологическихъ наблюденій основывалъ преимущественно на перемѣнномъ качествѣ Электричества. Вообще однако относительно суточныхъ перемѣнъ Электричества (воздушнаго) извѣстно, что предъ солнечнымъ восхожденіемъ Электричество обыкновенно бываетъ слабое, потомъ мало по малу, съ восхожденіемъ солнца, усиливается такъ, что, спустя нѣсколько часовъ послѣ восхожденія солнца, находится въ полной своей силѣ. Далѣе ослабѣвая сначала весьма скоро, а потомъ медленнѣе, между двумя и тремя часами послѣ обѣда, Электричество довольно мало дѣйствуетъ и за часъ, или два предъ захожденіемъ солнца совершенно почти теряетъ свою силу. Съ приближеніемъ солнца къ горизонту, Электричество опять возрастаетъ и весьма скоро усиливается, при солнечномъ

(*) Schweiger's Journ. 7 B. 4 H. S. 479 и слѣд.

захожденіи, до того, что чрезъ нѣсколько часовъ послѣ захожденія солнца достигаетъ до высочайшей точки своего дѣйствія. Потомъ мало по малу оно теряетъ свою силу въ продолженіи ночи, а съ появленіемъ, въ слѣдующій день, солнца на горизонтѣ, увеличивается въ томъ же вышеизложенномъ порядкѣ. (*) Само собою разумѣется, что всѣ сіи явленія преимущественно обнаруживаются во время ясной погоды.

Итакъ противуположное отношеніе между Электричествомъ и Магнетизмомъ, по которому усиленная дѣятельность одного изъ сихъ явленій постоянно сопряжена бываетъ съ уменшенною дѣятельности другаго, зависимость ихъ отъ годичнаго и суточнаго времени, наконецъ и самая годичныхъ и суточныхъ перемѣнъ зависимость отъ движенія земной планеты, — словомъ, всѣ вышеупомянутыя явленія и перемѣны земной природы, суть, повидимому, какъ бы повторенія, какъ бы отраженія той первоначальной противуположности, въ каковой всемірныя тѣла вообще и въ особенности солнце и земная планета между собою содержатся.

(*) Schweiger's Journ. 3 B. 2 H. S. 123.

Третіе слѣдствіе отношеній земной планеты къ небеснымъ тѣламъ, зависящее болѣе непосредственно отъ *пространственнаго* отношенія земнаго шара, составляютъ такъ называемые *климаты земные.* Земля, какъ уже упомянуто (стр. 88.), поворачиваясь, съ одной стороны въ западно-восточномъ направленіи около оси своей, производитъ суточную перемѣну времени; съ другой стороны, наклоняя ось свою къ пути, совершаемому ею въ Эклиптикѣ, приближаетъ то сѣверное, то южное свое полушаріе болѣе къ Экватору и такимъ образомъ полагаетъ никогда неизмѣняемое основаніе противуположности *Экватора* и *Полюсовъ*, равно какъ и проистекающимъ изъ сего двумъ всеобщимъ, взаимно противуположнымъ и также никогда неизмѣняемымъ климатамъ, — *Экваторіальному и Полярному.* Между сими двумя точками лежащія страны земныя, или *среднія* полосы земной планеты, сообразно съ измѣняющимся свойствомъ временъ года, лѣтомъ приближающіся болѣе къ Экваторіальному, а зимою болѣе къ Полярному климату. Самая такъ называемая *снѣжная линія,* или точка замерзанія въ атмосферѣ, тѣмъ болѣе удаляется

отъ земной поверхности, чемъ ближе подходитъ къ Экватору и на оборотъ. Посему подъ Экваторомъ снѣжная линія обнаруживается въ самыхъ только высочайшихъ пространствахъ воздушныхъ, а у Полюсовъ, напротивъ того, точка сія касается самой поверхности земли и очевидно доказываетъ совершенную противуположность между Экваторомъ и Полюсами, какъ главнѣйшими пунктами земной планеты и между Экваторіальнымъ и Полярнымъ качествомъ земли, какъ первоначальными и всеобщими климатами. Какъ поверхность земная при снѣжной линіи, такъ и высочайшія горы, за снѣжною линіею находящіяся, лишены всякаго прозябенія, мѣсто котораго занимаетъ вѣчный холодъ; тамъ царствуютъ никогда не тающіе льды. Равнымъ образомъ пространство атмосферы за снѣжною линіею подвержено вѣчной стужѣ; а отъ сей линіи до земной поверхности начинаютъ постепенно возрастать перемѣны температуры.

И такъ *временныя* отношенія земной планеты, годичныя и суточныя перемѣны времени, или лѣто и зима, день и ночь, перемѣняясь въ *пространственныя*, постоянныя

отношенія, представляются въ видѣ Экваторіальной полосы и Полярныхъ странъ, а вмѣстѣ съ симъ даютъ начало двумъ главнѣйшимъ, непремѣннымъ климатамъ, *Экваторіальному* и *Полярному*. Первый изъ нихъ соотвѣтствуетъ лѣту въ годичныхъ и дню въ суточныхъ перемѣнахъ времени; послѣдній сходствуетъ съ зимою въ годичныхъ и съ ночью въ суточныхъ временахъ.

Экваторіальная полоса земли и климатъ оной имѣютъ свойство *никогда не оканчивающагося лѣта*. Вмѣсто *годичныхъ* перемѣнъ, существуютъ здѣсь однѣ только *суточныя*. Долгота дня никогда не бываетъ менѣе 11-ти и болѣе 13-ти часовъ; солнце два раза ежегодно бываетъ надъ головою Экваторіальныхъ жителей и потому тѣнь направляется однажды къ сѣверу, а въ другой разъ къ югу. Экваторіальная полоса есть жарчайшая изъ всѣхъ земныхъ странъ. Здѣсь теплота восходитъ нерѣдко, именно въ южныхъ странахъ Африки, до 70° Р. Самая высокая степень теплоты наступаетъ обыкновенно въ полдень; впрочемъ перемѣна температуры бываетъ весьма малая; самая значительная перемѣна оной ограничивается 11° Р. т. е.

15°—26°. (*) Въ ночное время едва только третія часть дневной теплоты теряется. Барометрическія перемѣны состоятъ только въ нѣсколько линіяхъ (**), хотя впрочемъ, съ другой стороны, высота Барометрической жидкости подвержена весьма правильнымъ, ежедневнымъ и ежемѣсячнымъ періодическимъ измѣненіямъ, какъто сказано будетъ ниже сего. Электричество сего климата находится въ сильномъ напряженіи и обнаруживается весьма часто случающеюся здѣсь грозою и бурями. (***) Посему вѣчное лѣто Экваторіальнаго климата уничтожаетъ *годичныя* перемѣны времени, такъ, что оныя только въ (краткихъ) суточныхъ перемѣнахъ весьма слабо отражаются; поелику также, въ слѣдствіе сего, перемѣны температуры среднихъ полосъ земныхъ, сообразныя съ господствующими тамъ временами года, вовсе не могутъ имѣть мѣста въ Экваторіальной полосѣ; то вся перемѣна погодъ Экваторіальныхъ основывается

(*) F. Schnurrer's geographische Nosologie etc. Stuttgart. 1813. S. 9.

(**) Meteorological Essays and Observations. By *J. Fr. Daniell.* London. 1823. 8. p. 8.

(***) Schnurrer прив. соч.

шолько на перемѣнномъ наступленіи сухаго и дождливаго времени. Соотвѣтственно усиливающемуся во время проливныхъ продолжительныхъ дождей испаренію, теплота дѣлается болѣе скрытною, а разность въ температурѣ, по сему самому, чувствительнѣе. При всемъ томъ однакожъ, поелику въ продолженіи дождливаго времени солнце находится прямо надъ головою Экваторіальныхъ жителей: то лучи солнечные, появляясь попеременно за дождевыми каплями, не смотря на кажущееся уменшеніе теплоты, дѣлаются, напротивъ того, еще болѣе жгучими. — Впрочемъ, если сухое недождливое время Экваторіальное и зависитъ иногда отъ мѣстныхъ обстоятельствъ: то однакожъ вообще нѣтъ никакого сомнѣнія въ томъ, что несносный жаръ, во время стоянія солнца прямо противъ головы Экваторіальныхъ жителей, природа старается умѣрить произведеніемъ въ сихъ мѣстахъ, точно въ самое сіе время, проливныхъ дождей, коихъ продолжительность, съ приближеніемъ къ центру Экватора, увеличивается; отъ чего и происходитъ, что въ странахъ, подъ самымъ Экваторомъ лежащихъ и въ разстояніи на четыре градуса съ

обѣихъ онаго сторонъ, дождливое время продолжается почти цѣлый годъ, безъ всякаго періодическаго измѣненія. Подобное же благодѣтельное вліяніе чувствуютъ жители Экваторіальной полосы отъ удаленія отвѣсныхъ солнечныхъ лучей въ то, или другое земное полушаріе; поелику въ сіе именно время наслаждаются они самою лучшею погодою, которая въ нѣкоторыхъ особенно благопріятныхъ мѣстоположеніяхъ Тропическихъ странъ никогда почти не измѣняется. Такъ въ южной Америкѣ столица Перувіанской провинціи — Лима и столица новой Гренады — Квито, имѣютъ постоянно прекраснѣйшую погоду.

Возбудительное, оживляющее дѣйствіе свѣта весьма живо напечатлѣно на всѣхъ произведеніяхъ Экваторіальной полосы. Въ нѣдрахъ сей земной полосы образуются въ большомъ количествѣ благороднѣйшіе металлы и драгоцѣннѣйшіе камни. Растительное и животное, царства одарены большею растительною силою, — большею величиною, большею яркостію и красотою цвѣта перьевъ (у птицъ), большею также крѣпостію мышечныхъ волоконъ. — Словомъ, весь жизненный процессъ скорѣе достигаетъ до вер-

ховной своей точки, но за то скорѣе и оканчивается, именно по причинѣ весьма сильнаго дѣйствія свѣта и теплоты. Кому не извѣстна весьма скорая зрѣлость, а также весьма ранняя старость людей, живущихъ подъ Тропиками?

Изъ возвышенной также степени жара и сырости, свойственныхъ Экваторіальному климату, сама собою явствуетъ та великая удобность, съ каковою постоянно и въ значительномъ количествѣ развиваются въ сихъ странахъ, водородный и селитропородный, гасы, Примѣченное въ жаркихъ странахъ весьма скорое окисленіе металловъ и таковое же гніёніе мертвыхъ органическихъ, особливо животныхъ, тѣлъ, составляютъ главнѣйшій источникъ непрерывнаго образованія оныхъ воздухообразныхъ веществъ, имѣющихъ посему величайшее вліяніе на свойства всѣхъ Тропическихъ произведеній. Безпрекословно ароматическія вещества, а также и проницательнѣйшіе яды, растительные и живощные, — всѣ сіи произведенія Экваторіальнаго климата обязаны бытіемъ своимъ преимущественно особенному совокупному дѣйствію водо- и селитро-роднаго гасовъ. Сообразно

съ симъ наконецъ человѣческій организмъ, по причинѣ весьма сильнаго возбужденія, Экваторіальнымъ жаромъ безпрестанно причиняемаго, переходитъ изъ возвышенной чрезмѣрно раздражительности въ противуположную оной, — возвышенную чувствительность, сопряженную постоянно съ усиленнымъ дѣйствіемъ кровевозвратной, особенно же желчной системы. Посему темпераментъ Экваторіальныхъ жителей состоитъ въ умноженной чувствительности и соотвѣтствующей сему большей дѣятельности кровевозвратной, особливо же желчной системы и есть причиною тому, что Экваторіальные жители наклонны болѣе къ растительной пищѣ и къ наркотическимъ веществамъ.

Полярныя земныя страны и климатъ оныхъ, находясь въ совершенной противуположности съ Экваторомъ, имѣютъ посему свойство *никогда не оканчивающейся зимы.* По сей же причинѣ, вмѣсто однихъ суточныхъ перемѣнъ, какъ принадлежностей Экваторіальнаго климата, существуютъ здѣсь однѣ только *годичныя* перемѣны времени. Самый должайшій день, отъ Полярныхъ круговъ

начиная, постепенно увеличивается такъ, что на каждомъ градусѣ сѣверной широты прибавленіе дневнаго времени составляетъ цѣлый мѣсяцъ и наконецъ у Полюсовъ *шесть мѣсяцевъ* продолжается *день* и *столько же* времени занимаетъ ночь. Впрочемъ, по причинѣ весьма частыхъ тумановъ, солнечные лучи сильнѣе преломляются и солнце кажется восходящимъ на горизонтъ прежде, нежели оно дѣйствительно на ономъ появляется. Отъ сего происходитъ, что ночь въ сихъ странахъ бываетъ нѣсколько короче дня. Полярныя страны принадлежатъ къ самымъ холоднымъ поясамъ земнымъ. У самыхъ Полюсовъ жестокость холода должна быть чрезвычайная и нашимъ странамъ вовсе неизвѣстная, тѣмъ болѣе, что никому еще не удалось проникнуть до самыхъ Полюсовъ. Огромная часть льдовъ, отдѣлившись отъ цѣлой ледяной массы, вѣчно существующей у Полюсовъ, за нѣсколько времени предъ симъ показалась въ южномъ морѣ и внушила мореплавателямъ отважную мысль — достигнуть безпрепятственно до самыхъ полюсовъ; но всѣ предпріятія, на сей конецъ учиненныя, оставались, сколько извѣстно, тщетными.

Всѣ дальнѣйшія изслѣдованія Полярныхъ странъ находятъ предѣлъ свой въ тѣхъ льдяныхъ, такъ сказать, горахъ, которыя, не смотря даже на полугодичное пребываніе солнца на горизонтѣ, нимало не истаеваютъ. Такимъ образомъ оба Полюса земные дѣйствительно составляютъ ничемъ не преодолимое царство зимы. Температура Полярная, какъ изъ сказаннаго явствуетъ, будучи противуположна Экваторіальной, также мало измѣняется, какъ и оная и только по причинѣ особеннаго свойства южнаго полушарія (о чемъ ниже будетъ упомянуто), занимаетъ гораздо большую часть широты въ южномъ, нежели въ сѣверномъ полушаріи. Въ Полярныхъ странахъ, не столь удаленныхъ отъ Полярныхъ круговъ, природа старается жестокость стужи умѣрить значительнымъ, хотя впрочемъ кратковременнымъ, возвышеніемъ температуры въ продолженіи лѣта и содѣлываетъ посему страны сіи *болѣе обитаемыми.* Солнце, въ продолженіи полугодичнаго пребыванія своего на горизонтѣ сихъ странъ, лишенныхъ по сему самому суточной перемѣны времени, хотя и косвеннымъ, но продолжительнымъ направленіемъ лучей своихъ на сію поверхность зем-

ли, мало помалу оживляетъ оную до такой степени, что цѣлые три мѣсяца бываетъ здѣсь весьма жаркое лѣто, за которымъ однакожъ слѣдуетъ самая жестокая зима, свирѣпствующая цѣлые девять мѣсяцовъ. Такъ въ странѣ Эскимозцевъ жидкость Термометрическая лѣтомъ возвышается до 90° Ф., а зимою опускается напротивъ до 50° ниже нуля. Ежели посему лѣтомъ въ сихъ странахъ температура столь возвышается, что смолистая спайка на корабляхъ распускается: то суровость зимняго холода самые крѣпчайшіе напитки, — ромъ и хлѣбное вино,— приводитъ въ густоватое, меду подобное состояніе и вообще дѣйствуетъ съ невѣроятною силою. По увѣренію путешественниковъ, мясо, приближенное къ огню, въ то самое время, когда обжаривается, на противной сторонѣ (удаленной отъ огня) совершенно замерзаетъ. Дымъ, едва вышедшій изъ трубы, по содержанію въ немъ водяныхъ паровъ, тотчасъ превращается въ ледъ. Мрачность атмосферы, отъ безпрестаннаго накопленія въ оной паровъ, столь велика, что солнце и луна кажутся въ три раза бо́льшими. Электричество въ Полярныхъ странахъ обна-

руживается не грозою, или бурами, но такъ называемымъ: *сѣвернымъ сіяніемъ* (*).

Угнѣтающее, — усыпляющее дѣйствіе холода сообщаетъ Полярнымъ произведеніямъ характеръ, совершенно противоположный свойству Экваторіальныхъ произведеній. Внутренность земная сихъ странъ мало способна къ произведенію драгоцѣннѣйшихъ камней и благороднѣйшихъ металловъ, коихъ мѣсто заступаютъ находящіяся здѣсь въ большомъ количествѣ желѣзныя руды,— одаренныя впрочемъ могущественнѣйшею силою, — Магнетизмомъ. Растѣнія весьма мало возвышаются надъ земною поверхностію, лишаются запаха и имѣютъ блѣдный цвѣтъ. Животныя, равно какъ и люди также отличаются малымъ ростомъ и блѣдностію цвѣта. Мущины имѣютъ весьма мало волосъ на бородѣ; у женщинъ мало развиваются груди, а мѣсячное очищеніе, по замѣчаніямъ *Линнея* (**), учиненнымъ въ Лапландіи, продолжается только во время трехъ лѣтнихъ мѣсяцевъ. Вообще

(*) Schnurrer. прив. сочин. стр. 17 и сл.

(**) Entwurf einer allgemeinen Pathologie, von J. Ch. Reil. Halle. 1816. 8. B. 2. S. 280.

Полярные жители имѣютъ слабыя умственныя способности, а вмѣстѣ съ симъ, великую наклонность ко сну, которымъ занимаются они особенно въ зимнее время. Жизненный процессъ наконецъ, сколь быстро стремится къ зрѣлости своей подъ Экваторомъ, столь-же медленно совершается у Полюсовъ и если Экваторіальная жизнь предоставляется намъ какъ бы *перезрѣлою,* то Полярная посему есть *недозрѣлая.* Слѣдственно оба сіи рода жизни несовершенны, первый — по причинѣ излишней перезрѣлости, а послѣдній — по причинѣ таковой же недозрѣлости.

Вмѣсто водо- и селитро-роднаго гасовъ, свойственныхъ Экваторіальнымъ странамъ, жестокій холодъ и мрачность атмосферы, наполненной всегда парами, споспѣшествуютъ развитію значительнаго количества кисло- и угле-роднаго гасовъ въ Полярныхъ странахъ. Вліяніе сихъ гасовъ на Полярныя произведенія имѣетъ противуположныя вліянію Экваторіальныхъ гасовъ послѣдствія. Летучіе и сильно проницающіе яды, растительные и животные, здѣсь не образуются; мѣсто оныхъ занимаютъ болѣе постоянныя и менѣе проницающія ядовитыя вещества. Душистый

запахъ и ароматическое свойство Тропическихъ растѣній оказывается въ Полярныхъ растѣніяхъ подъ видамъ остраго начала и непріятнаго запаха, который нерѣдко и вовсе теряется. Наконецъ въ животномъ и человѣческомъ организмѣ, за первоначальнымъ кратковременнымъ возвышеніемъ чувствительности вскорѣ слѣдуетъ возвышенная дѣятельность раздражительности, съ преимущественнымъ дѣйствіемъ сосудистой системы, безпрерывно угнѣтающей и усыпляющей нервную систему. Посему темпераментъ Полярныхъ жителей есть умноженная раздражительность и соотвѣтствующая оной большая дѣятельность сосудистой системы, преимущественно же артеріальной. Въ слѣдствіе сего Полярные жители охотнѣе употребляютъ животную, свѣже изготовленную пищу и вмѣсто наркотическихъ веществъ, могущихъ опаснымъ образомъ усилить у нихъ наклонность ко сну, болѣе склонны къ употребленію острыхъ, Экваторіальнымъ жителямъ ядовитыхъ, веществъ.

Между Экваторіальнымъ и Полярнымъ климатами лежатъ *умѣренные* земные поясы, которые собственнаго климата не имѣютъ.

По различію временъ года и большему или меньшему разстоянію умѣренныхъ странъ отъ Экватора и Полюсовъ, господствуетъ въ оныхъ то болѣе Экваторіальный, то болѣе Полярный климатъ. Посему лѣтнее время умѣренныхъ поясовъ есть не иное что, какъ большая или меньшая степень Экваторіальнаго, и зимнее время — таковая же степень Полярнаго климата. Умѣренные поясы соотвѣтствуютъ веснѣ и осени, утру и вечеру въ годичныхъ и суточныхъ перемѣнахъ времени. Весна и осень, утро и вечеръ, соединяютъ лѣто съ зимою и день съ ночью, а умѣренные климаты, такимъ же образомъ, связываютъ Экваторіальный климатъ съ Полярнымъ. Очевидно связь сія есть нѣкоторое стремленіе къ точкѣ безразличія, — къ равновѣсію между каждыми двумя противуположными отношеніями времени и пространства. На таковомъ законѣ противуположности основывается, въ умѣренныхъ, или среднихъ полосахъ земныхъ, невозможность непосредственнаго взаимнаго перехода зимы въ лѣто и Экваторіальнаго климата въ Полярный и симъ же самымъ доказывается необходимость безпрестанной перемѣны въ качествѣ воздуха

и погодъ, — словомъ необходимость непостояннаго климата и зависящая отъ онаго величайшая разнообразность въ свойствахъ, каковыми одарены произведенія *средней*, или *умѣренной* полосы земной планеты. При всемъ томъ однако климатъ умѣренныхъ странъ одного земнаго полушарія всегда противуположенъ таковому же климату противнаго полушарія. Когда въ одной половинѣ климатъ приближается къ Экваторіальному, то въ другой, въ тоже самое время, дѣлается противное, т. е. сближеніе съ Полярнымъ климатомъ.

Изложенные доселѣ климаты, — какъ первоначальные и главнѣйшіе, повторяются, въ болѣе ограниченныхъ пространствахъ, какъ малые, или *частные* климаты, зависящіе уже отъ каждаго мѣстнаго противуположнаго отношенія. Таковое всебщихъ климатовъ въ частности повтореніе изображается явственно въ противуположныхъ отношеніяхъ слѣдующаго содержанія:

1) *Климатъ сѣверной и южной половины земнаго шара.* Всеобщая противуположность Экваторіальнаго и Полярнаго, климатовъ представляется здѣсь въ большемъ количествѣ воды и большей степени холода южной по-

ловины земли и въ противномъ сему отношеніи сѣверной ея половины. По свидѣтельству *Форстера* (*), сѣверная половина земли подъ 60°—66° С. Ш. довольно способна еще къ обитанію, а въ южной половинѣ уже подъ 54° Ю. Ш. земля, въ теченіи цѣлаго лѣта, покрыта бываетъ снѣгомъ. Въ южномъ земномъ полушаріи подъ 55° Ю. Ш. оканчивается, какъ извѣстно, твердая земля, а въ сѣверной половинѣ подъ таковоюже сѣверною широтою лежатъ страны, наиболѣе населенныя. — Конечно свѣтлая морская вода въ значительной только глубинѣ дѣлается непрозрачною; слѣдственно солнечные лучи безпрепятственно проходятъ великое оной пространство, а теплота не можетъ посему развиваться въ южномъ полушаріи такъ скоро и въ такомъ количествѣ, какъ на сѣверной половинѣ земли. Сверхъ сего великое количество воды предполагаетъ сильное испареніе, отъ котораго свободная теплота истощается. Однакожъ, съ другой стороны, какъ большее количество воды, такъ и высшая степень холода южной половины земной, имѣютъ болѣе общую при-

(*) Schnurrer — прив. сочин. стр. 19.

чину, — состоитъ именно подъ вліяніемъ взаимной между земными полюсами противоположности, въ силу коей и самое наклоненіе магнитной стрѣлки обнаруживается сильнѣе и скорѣе на сѣверномъ, нежели на южномъ земномъ полушаріи.

2) *Климатъ восточной и западной части земнаго шара.* Самая ощутительная противуположность въ семъ отношеніи явствуетъ изъ сравненія стараго свѣта съ новымъ. Первый имѣетъ болѣе земли, менѣе слѣдственно воды и вообще теплѣе; послѣдній (новый свѣтъ), по причинѣ противуположныхъ свойствъ, холоднѣе. Твердая земля, сѣверную и южную Америку составляющая, занимаетъ очень малое пространство въ сравненіи съ невѣроятною обширностію морской и прѣсной воды, разлившейся въ обѣихъ частяхъ новаго свѣта. Такимъ же образомъ, нѣкоторыя только мѣста въ Америкѣ имѣютъ высшую степень Африканскаго жара, который однако съ удаленіемъ отъ равноденственной линіи, какъ въ сѣверной, такъ и южной части новаго свѣта, уменшается гораздо прежде, нежели на таковыхъ же разстояніяхъ стараго свѣта. Посему климатъ новаго свѣта и южной по-

ловины земнаго шара, съ другой стороны, климатъ стараго свѣта и сѣверной половины земной, имѣютъ одинакія причины.

3) *Климатъ ровныхъ и гористыхъ частей земнаго шара.* — Степень теплоты состоитъ въ обратномъ содержаніи съ возвышеніемъ земли отъ морской поверхности. Чемъ болѣе возвышается поверхность земли, тѣмъ ниже бываетъ степень теплоты и на оборотъ. Посему высочайшія горы, не смотря на климатъ страны, въ коей оныя находятся, вообще приближаются къ Полярному климату тѣмъ болѣе, чемъ значительнѣе и отрывистѣе самая высота ихъ; напротивъ того, ровныя и низменныя мѣста, по равномѣрно противуположному гористымъ мѣстамъ отношенію, приближаются, въ такой же пропорціи, къ Экваторіальному климату. Такъ подъ самымъ Экваторомъ лежащія высокія горы имѣютъ качество не жаркаго, но умѣреннаго земнаго пояса. Къ сему противуположному свойству климатовъ ровной и возвышенной части земнаго шара присоединяется еще вышеизложенная (стр. 85 и сл.) противуположность между свѣтомъ и матеріею, или тяжестію, по каковой причинѣ возвышен-

ныя страны подвергаются меньшему давленію атмосферы воздушной и большему вліянію свѣта. И такъ и сіи оба качества земли, или климаты проистекаютъ изъ одного, обѣимъ симъ странамъ общаго источника, — противуположности.

4) *Климатъ земныхъ странъ, лежащихъ въ сосѣдствѣ съ водою, и странъ значительно удаленныхъ отъ оной.* Первыя изъ сихъ странъ холоднѣе, послѣднія теплѣе, потому, что вода, какъ изъ вышесказаннаго (стр. 114.) явствуетъ, медленнѣе нагрѣвается и безпрестаннымъ своимъ испареніемъ уноситъ много теплоты. Нетолько посему озера и болотистыя мѣста, но и лѣсами заросшія страны, слѣдственно ненаселенныя, а потому и невоздѣланныя мѣста, также имѣютъ меньшую температуру, зависящую отъ обильнаго испаренія растѣній и несвободнаго проницанія солнечныхъ лучей чрезъ густыя тѣни возвышенныхъ и вѣтвистыхъ деревъ. За большимъ или меньшимъ измѣненіемъ сихъ качествъ земной поверхности неминуемо слѣдуетъ измѣненіе и самаго климата. Такъ суровый климатъ Сибири сдѣлался примѣтно умѣреннѣе съ тѣхъ поръ, какъ страна сія

болѣе населяется, и, въ слѣдствіе сего, осушеніемъ болотъ и уменшеніемъ дремучихъ лѣсовъ, болѣе воздѣлывается. Такъ самыя приморскія страны, острова, въ зимнее время, съ превращеніемъ воды въ ледъ, бываютъ относительно теплѣе. — По причинѣ противуположныхъ качествъ, страны, удаленныя отъ воды, приближаясь къ Экваторіальному климату, предполагаютъ большее или меньшее развитіе Полярнаго климата въ прибрежныхъ странахъ, которыя, сверхъ того, по низменному положенію своему, безпрестанной сырости и другимъ сего рода обстоятельствамъ, пріобрѣтаютъ характеръ, по видимому особенный, но существенно противуположный высшему положенію и большей сухости удаленныхъ отъ воды странъ. — Словомъ, здѣсь также открывается одна и таже общая качеству обоихъ сихъ климатовъ причина, — дѣствіе противуположности.

5) Наконецъ *климатъ сѣверный и южный, восточный и западный, низменныхъ и возвышенныхъ мѣстъ, удаленныхъ отъ воды и приближенныхъ къ оной странъ,* — всѣ сіи всеобщихъ климатовъ повторенія могутъ существовать и дѣйствительно находятся на

самыхъ малыхъ просшраншвахъ земной поверхносши. Въ семъ шо ошношенiи нешолько каждая сшрана, но каждый почши уголокъ земли имѣешъ нѣчшо особенное, — особенное качесшво воздуха, погодъ, воды, словомъ, собсшвенный свой климашъ. Почва земли каменисшая, песчаная, или глинисшая, сухая, или влажная, плодородная, или безплодная, направленiе горъ къ югу, или сѣверу, къ восшоку, или западу, изобилiе водъ, или недосшашокъ въ оныхъ, дремучiе лѣса, или обширныя сшепи, пища жишелей болѣе живошная, или расшишельная и другiя безчисленныя причины перемѣняюшъ упомянушыя часшныя климашовъ ошношенiя въ особенный, каждому мѣсшу свойсшвенный, *Топическiй*, — климашъ, коего сущесшвованiе зависишъ непосредсшвенно ошъ каждаго мѣсшнаго качесшва земной поверхносши. Слѣдсшвенно *Топическiй* климашъ сей есшь непремѣнный и шолько при измѣненiи мѣсшнаго качесшва можешъ перемѣнишься изъ холоднаго въ жаркiй, изъ сѣвернаго въ южный, изъ восшочнаго въ западный и напрошивъ. По сей причинѣ землешрясенiе, появленiе вулкановъ, изсушенiе болошъ, исшребленiе лѣсовъ, населенiе дикихъ мѣсшъ,

— могутъ измѣнить мѣстное качество земли и свойственный оному Топическій климатъ, такимъ однакоже образомъ, что новое качество земли и новый онаго климатъ, дѣлаются мало помалу противуположными прежде существовавшимъ.

Съ существованіемъ земной планеты весьма тѣсно связана особенная упругая жидкость. Цѣлый огромный составъ жидкости сей, образующей довольно толстую и прозрачную оболочку земнаго шара, именуется *атмосферою*, а самая жидкость *воздухомъ*. Посему Атмосфера воздушная принадлежитъ къ земному шару точно такъ, какъ земная планета относится къ солнечной системѣ. Послѣдняя составляетъ существенную часть солнечной системы, а первая есть продолженіе земной планеты въ видѣ упругой жидкости. (*)

(*) О высотѣ воздушной атмосферы мнѣнія естествоиспытателей несогласны (см. Handbuch der Metereorologie; von Dr. K. W. G. Kastner. 1. B. Erlangen. 1823. 8. S. 224 — 225.) По продолженію сумерекъ многіе полагаютъ оную отъ 8-ми до 9-ти Географическихъ миль; но какъ солнечная теплота и другія обстоятельства производятъ въ воздухѣ безпрестанное движеніе, или приливъ и отливъ: то очевидно высота воздушной

Упруго-жидкая часть сія земной планеты, по виду и положенію своему, находится въ гораздо ближайшемъ отношеніи къ небеснымъ тѣламъ, нежели всѣ прочія части земли. Всѣ небесныя вліянія на земную планету первоначально обнаруживаются въ ея атмосферѣ, какъ въ самой верхней и обширнѣйшей оболочкѣ земной. Атмосфера земная есть верховное звено, которымъ земный шаръ со всѣми своими произведеніями тѣсно связывается съ цѣлостію всей вселенной такъ, что если атмосфера земная бытіе свое и жизнь заимствуетъ отъ всеобщихъ содержаній: то весь внутренній составъ земной планеты оживляется и перемѣняется преимущественно чрезъ посредство упруго-жидкой своей оболочки, — чрезъ атмосферу, окружающую земный шаръ. Древніе, разсматривая могущественнѣйшую и вмѣстѣ *таинственную* силу земной атмосферы, назвали оную *pabulum vitæ*. И дѣйствительно атмосфера наша даетъ жизнь потому, что сама имѣетъ оную и дѣйствуетъ, не столько Химическимъ, сколько живымъ, органическимъ образомъ, не столь-

---

атмосферы не во всѣхъ мѣстахъ можетъ быть одинакова.

ко температурою своею, влажностію, сколько жизненною своею силою, въ явленіяхъ температуры, влажности и другихъ сему подобныхъ, одностороннихъ впрочемъ, явленіяхъ обнаруживающеюся. Самое посему дыханіе земныхъ существъ не есть Химическій, но Динамическій процессъ, посредствомъ котораго каждый въ особенности земный организмъ вступаетъ въ непосредственную связь съ жизненною силою земной планеты и такимъ образомъ наконецъ всеобщую жизненную силу старается какъ бы подчинить собственной жизнедѣятельности.

Поеликуже атмосфера земная составляетъ верховное звено, соединяющее земную планету съ другими всемірными тѣлами; поелику также всѣ взаимныя отношенія между земною планетою и небесными тѣлами преимущественно совершаются въ атмосферѣ ея: то изъ сего слѣдуетъ, что атмосфера земная должна безпрерывно претерпѣвать и дѣйствительно претерпѣваетъ перемѣны, какъ со стороны *земной*, такъ и *небесной*.

Со стороны земной, атмосфера, какъ извѣстно, безпрестанно наполняется земными произведеніями, переходящими въ парообраз-

ное, или газообразное состояніе. Такимъ образомъ, начиная отъ воды до твердыхъ тѣлъ, не исключая и самыхъ даже металловъ, всѣ сіи вещества, что соединяются съ атмосферою, то, при благопріятныхъ обстоятельствахъ, возвращаются опять къ земной поверхности подъ многоразличными видами и какъ самую землю, такъ и атмосферу ея значительно измѣняютъ. Дыханіе, горѣніе, броженіе, гніеніе и многочисленные другіе процессы, на земной поверхности совершающіеся, принадлежатъ къ причинамъ, постоянно дѣйствующимъ на перемѣну атмосферы земной. Самая наконецъ земля и преимущественно черноземъ поглощаетъ въ себя воздухъ, именно же такъ называемую жизненную часть онаго. (*)

Со стороны небесной, измѣняютъ атмосферу земную тончайшія вліянія, проницающія цѣлый внутренній ея составъ, всю жизненность ея. Перемѣнный видъ погодъ, означая внутреннюю, жизненную перемѣну атмосфернаго воздуха, преимущественно зависитъ отъ дѣйствія солнца и луны, равно какъ и другихъ планетъ, составляющихъ солнечную

(*) Земледѣльческая Химія, состав. *Мих. Павловымъ.* Москва. 1825. 8. стр. 128. (§. 60.)

систему. Свѣтъ, теплота, Электрическая и Магнитная сила, производятъ въ верхнихъ слояхъ атмосферы величайшія измѣненія. Достопримѣчательныя явленія, посредствомъ Барометра въ воздухѣ атмосферномъ открываемыя, основываясь, по видимому, на тяжести, явственнымъ образомъ показываютъ перемѣну въ внутреннемъ напряженіи, — въ самой жизненной силѣ земной атмосферы и суть слѣдствія тѣхъ вліяній, которымъ атмосфера наша, со стороны небесной, подвергается.

Сколь ни значительны однакожъ перемѣны сіи, въ атмосферномъ воздухѣ происходящія, но въ Стехіометрическомъ отношеніи остается оный всегда и вездѣ неизмѣннымъ. Воздухъ испытываемый въ разныя времена года, въ высшихъ и нисшихъ слояхъ атмосферы, постоянно состоитъ изъ 21 части кислотворнаго гаса и 79 селитророднаго гаса, съ малымъ количествомъ угольной кислоты и воды. Самый даже испорченный и болѣзненный воздухъ, по опытамъ *Гумбольдта* (*) и другихъ естествоиспытателей, нимало

(*) C. W. Hufeland — Atmosphärische Krankheiten. Berlin. 1830. S. 16.

почти не измѣняется въ составныхъ своихъ частяхъ. *Кадѐ де Гассикуръ* и *Маркъ*, (*) 1820 года $\frac{3}{1}\frac{1}{2}$ Августа, испытывая воздухъ въ четырехъ обширнѣйшихъ Парижскихъ театрахъ въ то самое время, когда зрѣлища сіи наполнены были безчисленнымъ множествомъ людей, нашли слѣдующее содержаніе: теплота въ оныхъ театрахъ, по причинѣ множества народа, простиралась отъ 25°—28° Р. и воздухъ содержалъ, въ залѣ Оперы: кислороднаго гаса 20′, 312, селитророднаго гаса 78′, 938, угольной кислоты 0′, 750. Въ Театрѣ, подъ названіемъ Theatre Français: кислороднаго гаса 20′, 840, селитророднаго гаса 78′, 410, угольной кислоты 0′, 750. Въ Театрѣ Feydeau: кислороднаго гаса 20′, 111, селитророднаго гаса 79′, 139, угольной кислоты 0′, 750. Въ Театрѣ Vaudeville: кислороднаго гаса 19′, 278, селитророднаго гаса 79′, 922, угольной кислоты, 0′, 800. Послику же обыкновенный атмосферный воздухъ содержитъ кислороднаго гаса 21′, 100, то въ упомянутыхъ четырехъ театрахъ потерялъ оный только 0′, 722 часть кислороднаго гаса и притомъ

(*) Königl. privilegirte Berlinische Zeitung von Staats- und gelehrten Sachen. St. 98. d. 16. August. 1821.

сравнительное прибавленіе углекислоты оказалось весьма малозначущимъ. Подобнымъ образомъ *Кевиндишъ* (*), разлагая воздухъ, наполненный наркотическими испареніями и другой, испорченный гнилыми веществами, не нашелъ нимало между обоими различія въ Химическомъ содержаніи. *Де Марти* (**) нашелъ въ воздухѣ болотистыхъ мѣстъ, отдѣляющихъ великое количество углекислоты, такое же почти Химическое содержаніе, какъ и въ обыкновенномъ атмосферномъ воздухѣ; т. е. сто частей болотистаго воздуха содержали 21 часть кислотвора и 1 часть угольной кислоты.

Изъ сказаннаго явствуетъ, что а) вредоносныя вліянія атмосфернаго воздуха не зависятъ отъ Химическаго измѣненія въ составныхъ частяхъ онаго; что посему б) самое точнѣйшее Химическое изслѣдованіе не можетъ открыть тѣхъ особенныхъ качествъ, которыя составляютъ сущность болѣзненнаго атмосфернаго воздуха и что наконецъ в) причина всѣхъ возможныхъ измѣненій атмосферы, насъ окружающей, существенно

(*) Reil — прив. сочин. Ч. 3. стр. 102.

(**) Тамъ же, стр. 101.

зависитъ отъ всеобщихъ силъ, отъ того взаимнаго отношенія, въ каковомъ не только атмосфера земная, но и вся планета земная и всѣ тѣла небесныя находятся; — словомъ, измѣненія сіи суть слѣдствія, или лучше сказать, явленія жизни, здоровой и болѣзненной.

Такимъ образомъ, законъ противуположности между свѣтомъ и матеріею, усматриваемый на земной планетѣ, долженъ непремѣнно быть одинъ и тотъ же въ воздухѣ, какъ части земли. Если посему прозрачный составъ воздуха атмосфернаго не можетъ противиться повсюдному проницанію свѣта, въ такой, по крайней мѣрѣ, степени, въ какой дѣлаетъ сіе внутренность земная: то однакожъ извѣстно изъ наблюденій и опытовъ, что тяжесть владычествуетъ въ нисшихъ слояхъ атмосферы и что, съ приближеніемъ къ земной поверхности тяжесть, густота, непроницаемость воздуха постепенно увеличивается, а, съ удаленіемъ отъ земной планеты, атмосфера ся также постепенно дѣлается тонѣе, легче, прозрачнѣе и явственно представляетъ повтореніе той противуположности, которая обнаруживает-

ся между матеріею и свѣтомъ. Тоже самое показываютъ *годичныя*, *суточныя* и *климатныя* отношенія земной атмосферы. Воздухъ лѣтній, дневный и Экваторіальный имѣетъ свойства, противуположныя качеству воздуха зимняго, ночнаго и Полярнаго. Безъ примѣтнаго въ Химическомъ своемъ составѣ измѣненія, качество перваго состоитъ въ стремленіи *къ раскисленію;* послѣдній, по противуположному отношенію, наклоненъ болѣе *къ окисленію.* Теплота, съ сухостію, или влажностію, есть свойство перваго. Холодъ, съ сухостію, или влажностію, принадлежитъ послѣднему. Сообразно съ противуположностію между Экваторіальною и Полярною жизнію и при стеченіи вредоносныхъ вліяній, первый усиливаетъ страданіе нервной и желчной системы; послѣдній, напротивъ, благопріятствуетъ развитію болѣзней, отъ полнокровія происходящихъ и воспаленій.

Воздухъ весенній, утренній, также воздухъ умѣренной полосы одного полушарія противуположенъ воздуху осеннему, вечернему и воздуху умѣренной полосы противнаго полушарія. При всемъ непостоянствѣ перемѣнъ, въ первомъ случаѣ воздухъ изъ стремленія

къ окисленію переходитъ постепенно въ наклонность къ раскисленію; противное примѣчается въ послѣднемъ случаѣ. Если посему тамъ воздухъ холодно-влажный, или холодносухой перемѣняется мало помалу въ теплосухой, или тепло-влажный: то здѣсь, напротивъ того, тепло-сухой, или тепло-влажный воздухъ превращается также въ холодно-сухой, или холодно-влажный. Простудныя болѣзни, тому и другому времени равно свойственныя, въ первомъ случаѣ мало помалу дѣлаются желчными и нервными, а въ послѣднемъ также постепенно — воспалительными.

Воздухъ южной и западной половины земли, воздухъ новаго свѣта и возвышенныхъ мѣстъ, воздухъ странъ, сосѣдственныхъ съ водою и наконецъ воздухъ одного извѣстнаго уголка земли, имѣетъ свойства, противоположныя воздуху сѣверной и восточной половины земли, воздуху стараго свѣта и ровныхъ, равно какъ и низменныхъ мѣстъ, воздуху странъ, удаленныхъ отъ воды и воздуху другаго извѣстнаго уголка земной поверхности. И здѣсь также примѣчается, съ одной стороны, стремленіе воздуха къ окисленію, съ

другой наклонность къ раскисленію,—съ тѣмъ только различіемъ, что, по причинѣ разнообразія самой земной поверхности, противоположности сіи ограничиваются постепенно меньшими пространствами и притомъ перемѣняются взаимно такъ, что на одной какойлибо части земной поверхности воздухъ получаетъ качества, совершенно противоположныя тѣмъ, какія оный не задолго предъ симъ имѣлъ. Такъ часто наступаетъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, дождливая погода при высокомъ стояніи ртути въ Барометрѣ и на оборотъ — ведро при противныхъ обстоятельствахъ. Такъ, по наблюденіямъ *Деви* (*), нѣкоторыя мѣста, на островѣ Цейлонѣ, извѣстныя по здоровому своему качеству, въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ сдѣлались убійственными для здоровья и совершенно необитаемыми, а потомъ опять получили, безъ всякой видимой причины, прежнее благорастворение воздуха. — Очевидно внутренняя сила, — жизнедѣятельность каждой части земной планеты и ея атмосферы обнаруживается

(*) An account on the interior of Ceylon an of its inhabitants, — by *J. Davy.* London. 1821. 4. — Hufeland прив. сочин. стр. 16—17.

своимъ собственнымъ образомъ какъ въ здоровомъ, такъ и болѣзненномъ состоянiи; но сущность ея, — законъ противоположности всегда и вездѣ остается непремѣннымъ и, сообразно съ симъ, Химическiй составъ атмосферы земной, не смотря на всѣ влiянiя со стороны времени и пространства, не смотря на безпрерывную стремительность воздушной атмосферы къ раскисленiю и окисленiю, не измѣняется.

Итакъ подобно тому, какъ растѣнiя и животныя все воспринимаемое въ ихъ составъ уподобляютъ и превращаютъ въ собственное свое растительное и животное естество, а все то, что неспособно къ уподобленiю, извергаютъ изъ себя чрезъ испраздиительные свои органы; такъ точно атмосфера земная, воспринимая въ свой составъ всѣ многоразличнѣйшiя вещества и не измѣняясь нимало въ Стехiометрическо-Химическомъ отношенiи, все уподобляемое претворяетъ въ свою жизненность, а неуподобляемое извергаетъ изъ себя; посему въ томъ и другомъ случаѣ посторонiя вещества исчезаютъ въ воздушной атмосферѣ.

Подобно также живымъ тѣламъ, земная атмосфера состоитъ въ непрерывно дѣятельномъ отношенія нетолько съ небесными, но и съ земными тѣлами, какъ частями, или органами земной планеты. Существованіе и цѣлость живаго существа поддерживается взаимнымъ дѣйствіемъ частей. Таковое же точно отношеніе между атмосферою и прочими частями земной планеты необходимо для существованія и цѣлости сей послѣдней. — Чрезъ процессъ дыханія атмосферный воздуху, окисляющимъ своимъ началомъ, силится сжечь, уподобить, претворить въ свой составъ, растѣнія и животныя такъ, какъ претворяетъ оный неорганическія тѣла; напротивъ того растѣнія и животныя такимъ же образомъ стремятся къ претворенію атмосфернаго воздуха въ собственное ихъ естество. Первыя обнаруживаютъ сіе стремленіе развитіемъ углекислоты въ ихъ внутренностяхъ, а кислороднаго начала въ окружающей ихъ атмосферѣ; послѣднія, сообразно съ закономъ вѣчной взаимной противоположности, окисляясь внутри своего состава, образуютъ въ окружающей ихъ атмосферѣ углекислоту. То и другое однакожъ ограни-

чиваепіся однимъ только стремленіемъ, — однимъ напряженіемъ. Матеріальный взаимный переходъ столько же здѣсь не возможенъ, сколько, съ другой стороны, самое сіе живое усиліе, или противоположное дѣйствіе взаимное необходимо нужно для цѣлости какъ воздуха, такъ равно растѣній и животныхъ.

Если же уподобительная сила какого либо тѣла превозмогаетъ, то атмосфера, окружающая оное, получаетъ всѣ особенныя жизненныя свойства онаго, — уподобляется онымъ, безъ всякаго, въ Химическомъ своемъ смѣшеніи, измѣненія, — также точно, какъ всякое другое живое тѣло уподобляется какою либо заразою и умерщвляется даже оною, но въ Химическихъ своихъ началахъ никакой перемѣны не показываетъ. По сей то причинѣ воздухъ находящійся въ безпрестанномъ соприкосновеніи съ растѣніями, какъ бы уподобляется оными и, напитавшись жизненною силою ихъ, дѣлается ядовитымъ; — въ безпрестанномъ соприкосновеніи съ множествомъ людей находясь, воздухъ также уподобляется животною силою и получаетъ убійственныя качества. Заразительныя болѣзни, уподобляя себѣ окружающую оныя атмосферу, сообща-

ютъ ей заразительную силу, а стоячія воды и болотистыя мѣста также вредоносною своею силою какъ бы претворяютъ въ свой составъ атмосферу, имъ сопредѣльную, дѣлая оную чрезъ сіе способною къ произрожденію злокачественнѣйшихъ перемежающихся лихорадокъ. Такимъ же образомъ пахучія вещества, теплота, свѣтъ, Электричество, Магнетизмъ, уподобляя себѣ воздухъ, сообщаютъ ему особенныя свои жизненныя качества. Во всѣхъ однако сихъ жизненныхъ дѣйствіяхъ, ни Физическія, ни Химическія качества воздуха не измѣняются, а дѣйствующая въ ономъ новая сила, или жизнь также ни Химически, ни Физически, не можетъ быть открыта.

Свойственные жизни каждаго органическаго тѣла, частные, или особенные жизненные процессы примѣчаются также въ жизни земной атмосферы. Біенію жилъ животныхъ нѣкоторымъ образомъ подобное, отъ небесныхъ и земныхъ отношеній совокупно зависящее явленіе, есть умноженіе и уменшеніе упругости и давленія атмосфернаго воздуха и, въ слѣдствіе сего, перемѣнное восхожденіе и нисхожденіе ртути въ Барометрѣ, тѣмъ правильнѣйшее, чемъ ближе къ равноденствен-

ной линіи, на которой явленіе сіе, по причинѣ возвышенной жизненности сей части земной планеты, такъ вѣрно, что по Барометру можно узнавать время дня. Здѣсь именно въ теченіи каждыхъ сутокъ ртуть въ Барометрѣ два раза возвышается и столько же опускается, т. е., съ утра до полдня, съ современнымъ возвышеніемъ Термометра и съ вечера до полуночи, съ совершеннымъ пониженіемъ Термометра, — или точнѣе, — около 9 часовъ утра и 11 часовъ вечера ртуть бываетъ на высшей точкѣ. Съ полдня до вечера и съ полночи до утра, съ совершеннымъ пониженіемъ жидкости Термометрической, именно же около 4 часовъ утра и 4 же часовъ вечера; стояніе ртути примѣчается на нисшей точкѣ. (*) Электричество, какъ явленіе, сопровождающее живую дѣятельность атмосферваго воздуха, наблюдаетъ также по-

(*) Beobachtungen über die stündlichen Variationen des Barometers zwischen den Wendekreisen vom Meeresspiegel an bis auf den Rücken Cordilliera der Anden, von H. v. Humboldt. In L. Fr. v. Froriep's Notizen a. d. Natur u. Heilk. 12. B. Nr. 247. November. 1825. S. 65 — 71. Ср. также: An Essay upon the Horary Oscillations of the Barometer. In *J. Daniell's* Meteorological Essays, p. 251 — 252. a. f.

стоянно періоды, совершенно параллельные періодическому процессу атмосферы земной. Извѣстно и уже выше (стр. 96-97.) упомянуто, что подобно Барометрическимъ перемѣнамъ, Электричество также въ продолженіи каждыхъ сутокъ два раза и въ тоже время, какъ и Барометръ, усиливается и два же раза ослабѣваетъ. Тѣже посему явленія, тѣже жизненные процессы, какіе въ цѣлости всей земной планеты представляетъ Магнетная игла, повторяются и въ атмосферѣ земной, какъ части планеты, частнымъ и, сообразно съ силою противоположности, обратнымъ образомъ, — Барометрическими и Термометрическими измѣненіями. Жизненныя сіи напряженія, какъ со стороны тяжести, или матеріи, такъ и со стороны свѣта, суть слѣдствія одной и той же силы и означаютъ единство жизни, отражающееся во всѣхъ частяхъ, или органахъ, земную планету составляющихъ. Точка правильнѣйшихъ перемѣнъ Барометрическихъ противоположна таковой же точкѣ Магнитной силы. Одна утверждена подъ Экваторомъ, другая у Полюсовъ земныхъ. Западное уклоненіе Магнитной иглы предъ полднемъ означаетъ восточное уклоненіе зем-

ной планеты и восточное уклонение сей иглы после полдня доказывает противное — западное уклонение нашей планеты. Полуденное и полночное состояние Магнитной иглы есть безразличие восточно-западнаго напряжения жизненнаго обитаемой нами планеты. Барометр показывает повторение въ атмосферном воздухе той же силы, которая особенными жизненными свойствами атмосферы земной въ другое только направление переменяется. — Словом, — Барометрическия, Термометрическия, Магнитныя и другия сего рода явления проистекают из одного общаго источника, — суть въ существе своем, явления одной и той же жизненной силы, — суть многоразличныя представления одного всеобщаго закона противоположности, вечно существующей между материею и светом, или между земною планетою и небесными телами. Сим общим узлом связываются и одно направление получают все отношения времени и пространства.

Явление въ земной атмосфере, частным жизненным свойствам других существ соответственное, есть кисло- и водородное напряжение оной, которое, действуя на Баро-

метръ, Термометръ и Гигрометръ, производитъ различныя отношенія погодъ. Живѣйшее уподобительное свойство атмосферы земной претворяетъ въ свой составъ всѣ соприкасающіяся оной посторонніе вещества. Водяный паръ исчезаетъ въ прозрачномъ сводѣ атмосферы, растворяется въ оной и, умножая упругость и давленіе оной, возвышаетъ стояніе ртути въ Барометрѣ. Уподобительная и образовательная сила воздуха при противныхъ отношеніяхъ ослабѣваетъ; мѣсто ея заступаетъ возстановительный процессъ, — стремленіе къ изверженію. Вода, при Электрическихъ явленіяхъ, отдѣляется; на свѣтло-прозрачномъ горизонтѣ появляется паръ, который, либо покрываетъ землю въ видѣ тумана, или облаковъ, или же стремительно претворяется въ дождь и грозу и такимъ образомъ оканчиваетъ органическій, жизненный процессъ возстановленія. Сей же, вѣроятно, процессъ въ высшихъ странахъ образуетъ метеоры — огненные шары и каменный дождь. Очевидно обнаруживается здѣсь, какъ и въ другихъ живыхъ существахъ, переходъ изъ здороваго въ болѣзненное состояніе и вмѣстѣ съ симъ стремленіе жизненной

силы къ возстановленію цѣлости. Сильно возвышенное и весьма умаленное дѣйствіе жизненнаго процесса, равно какъ стремительный переходъ изъ одного такого состоянія въ противное, никогда не можетъ быть полезнымъ для здоровья живыхъ существъ. По сей причинѣ весьма возвышенная жизненность земной планеты и ея атмосферы, обнаруживаясь постоянно превозмогающимъ стремленіемъ къ окисленію, причиняетъ болѣзненную сухость. Превозмогающее стремленіе къ раскисленію и водорожденію дѣлаетъ земную планету и ея атмосферу болѣзненно-туманною и сырою. Наконецъ безпрестанный переходъ изъ неправильно возвышенной въ таковую же умаленную дѣятельность наводитъ дождливое, ненастное, безпогодное — совершенно болѣзненное время.

Свойство живыхъ тѣлъ, — сохранять свою цѣлость, противодѣйствовать, по возможности, всѣмъ вреднымъ вліяніямъ, — примѣчается также въ земной планетѣ и ея атмосферѣ и хотя оное само собою явствуетъ изъ вышесказаннаго, но еще живѣе изображается, между прочимъ, въ томъ обыкновенномъ воздушномъ явленіи, которое извѣстно

подъ именемъ *вѣтра.* Движеніе — символъ жизни—существенно учавствуетъ въ сохраненіи оной. Животныя, лишенныя свободнаго движенія, получаютъ наклонность къ многоразличныхъ разстройствамъ своего здоровья. Тоже самое примѣчается въ земной планетѣ и ея атмосферѣ. Въ запертыхъ домахъ, погребахъ и при другихъ сему подобныхъ обстоятельствахъ атмосфера земная, лишаясь свободнаго движенія и не имѣя посему способности противодѣйствовать земнымъ испареніямъ, мало по малу пресуществляется оными, заражается и, являясь въ видѣ углекислаго или водороднаго гаса, переходитъ изъ здороваго состоянія въ совершенно болѣзненное,— даже ядовитое. Нѣкоторымъ образомъ подобныя, хотя отъ другихъ причинъ зависящія, перемѣны должны происходить и въ движеніи земной планеты, какъ годичномъ, такъ и суточномъ. Безъ всякой видимой причины и при всѣхъ благопріятныхъ, со стороны времени и пространства, обстоятельствахъ, происходящія повальныя явленія должны быть почитаемы, въ нѣкоторомъ отношеніи, и слѣдствіями и вмѣстѣ доказательствами сихъ перемѣнъ. Движеніе, подобно другимъ

главнѣйшимъ жизненнымъ свойствамъ, тамъ именно совершается живѣе и правильнѣе, гдѣ самая жизнь представляется болѣе возвышенною, — въ большемъ находится напряженіи. Подъ равноденственною линіею находимъ всѣ сіи условія въ совокупности. Тамъ Барометрическія перемѣны точнѣйшую наблюдають правильность, которая не измѣняется также и въ Электричествѣ. Тамъ морская вода имѣетъ болѣе соленый вкусъ, гроза бываетъ сильнѣе, а дождь обильнѣе и правильнѣйшимъ образомъ наступаетъ послѣ ясной погоды. — Именно одна часть года, въ Тропическихъ странахъ, подвержена безпрерывнымъ дождямъ; напротивъ того, другая часть года также постоянно наслаждается пріятнѣйшею погодою. Такимъ же образомъ, въ теченіи первой половины года, подъ Экваторомъ дуютъ вѣтры постоянно съ одной стороны, а въ послѣднюю половину съ другой, совершенно противоположной стороны (*) и, по наблюденіямъ *Ла Пласа*, (**)

(*) *Hadley's* — An Historical Account of the Tradewinds and monsoons observable in the seas between and near the tropics. Philosophic. Transactions 1735. No 183. p. 153. — J. Fr. *Daniell*. прив. соч. стр. 102

(**) Fr. Kretschmar's Grundriß einer Physik des Lebens. 1. B. Leipzig. 1831. S. 269.

производятъ въ верхнихъ слояхъ атмосферы западный, а въ нашихъ восточный вѣтеръ. Посему возвышенная жизнедѣятельность Экваторіальная, какъ въ другихъ свойствахъ, такъ и въ движеніи наблюдаетъ правильность, которая, по мѣрѣ удаленія отъ Экватора, потемняется мѣстнымъ владычествомъ каждаго ограниченнаго пространства земной планеты, измѣняющаго общую правильность въ частную. Отъ сего происходитъ видимая въ умѣренныхъ климатахъ и уже выше (стр. 112—113) изложенная, неправильность нѣкоторая въ погодѣ и вѣтрахъ, которая однако, въ сущности своей, есть только частное повтореніе общей правильности, — общаго закона противоположности и потому, сколько доказываетъ единство жизни всей земной планеты, столько же силится, при содѣйствіи другихъ жизненныхъ свойствъ, сохранять оную и удалять всѣ *зловредныя* измѣненія планеты земной и ея, въ особенности, атмосферы. Воздушное море, встрѣчая на каждомъ шагу тысячи причинъ, могущихъ препятствовать свободному онаго теченію, сдѣлалось бы пагубнымъ и для себя и для всѣхъ земныхъ обитателей, если бы лишено

было того жизненнаго свойства, которое, въ слѣдствіе усилій земной атмосферы къ сохраненію повсѣднаго въ составѣ своемъ равновѣсія, обнаруживается въ видѣ *поступательнаго движенія, или вѣтра.*

Движеніе земной планеты годичное и суточное, смотря по степени и свойству жизнедѣятельности, изображается также болѣе или менѣе явственно и въ поступательномъ движеніи атмосферы земной. Подобно тому, какъ въ Тропическихъ странахъ періодическіе вѣтры опредѣляютъ времена года, такъ точно въ приморскихъ странахъ времена дня раздѣляются правильно дующими вѣтрами. Во всѣхъ почти приморскихъ странахъ, особенно же на островахъ, съ 10 часовъ утра до захожденія солнца, дуетъ морской вѣтеръ; съ сего времени до 10 часовъ слѣдующаго утра дуетъ вѣтеръ съ противоположной стороны. (*) — Движеніе земной планеты и ея атмосферы дѣлается нечувствительно болѣзненнымъ, встрѣчая въ развитіи образовательнаго своего процесса препятствія, ни естественнымъ, ни болѣзненно усиленнымъ напряженіемъ непреодолимыя. По причинѣ воз-

(*) Schnurrer — прив. соч. стр. 54.

вышенной жизнедѣятельности Тропическихъ странъ, самое даже болѣзненное движеніе бываетъ въ оныхъ чаще и явственнѣе, нежели въ умѣренныхъ странахъ. Разверзающіяся пропасти, возникающія вновь горы и вулканы, какъ на матерой землѣ, такъ и среди океановъ и другіе сему подобные образовательные процессы земной планеты сопровождаются, въ Тропическихъ странахъ, тѣмъ болѣзненнымъ и какъ бы судорожнымъ движеніемъ, которое принадлежитъ къ рѣдкимъ явленіямъ въ умѣренныхъ странахъ и вообще извѣстно подъ именемъ *землетрясенія*. Равнымъ образомъ вихрь, буря и другія сего рода болѣзненныя движенія земной атмосферы, съ приближеніемъ къ равноденственной линіи, достигаютъ высшей степени и превращаются въ убійственные вѣтры, каковые суть: 1) Гаматтанъ, — вѣтръ, свирѣпствующій на западномъ берегу Африки, 2) Шамзинъ, — Египетскій вѣтръ, 2) Смумъ, или Самумъ, — вѣтръ свойственный Аравіи, 4) Сирокко, — Африканскій вѣтръ, переходящій иногда въ Сицилію и Италію.

Изъ сего краткаго обзора временныхъ и пространственныхъ отношеній земной

планеты явствуетъ, что взаимная противоположность странъ, отзывающаяся на самыхъ даже малыхъ пространствахъ земли, есть причиною современнаго и повсюднаго, въ большей или меньшей степени, присутствія условій хорошихъ и худыхъ, — полезныхъ и вредныхъ для основанія жилищъ; — что слѣдственно каждое мѣсто земной поверхности, назначенное для постройки жилищъ, необходимо требуетъ предварительнаго осмотра и, если можно, улучшенія большаго или меньшаго, смотря по особенности природныхъ качествъ такого мѣста (высота, низменность, новый климатъ и. т. д.). По сей причинѣ древніе Римляне, прежде самаго основанія жилищъ на какомъ либо мѣстѣ, предварителбно смотрѣли на состояніе здоровья животныхъ той страны и находя, при вскрытіи оныхъ, болѣзненные знаки особливо въ печени, тотчасъ оставляли страну такую и избирали другую. Основатель города, стараясь начать дѣло сіе съ помощію Боговъ, спрашивалъ совѣта у Оракуловъ. По сей же причинѣ:

Возвышенныя мѣста, бывъ назначены для основанія жилищъ, хотя вообще менѣе спо-

собны къ улучшенію и притомъ одарены большею здоровостію, нежели, противоположныя онымъ, ровныя, особливо же низменныя мѣста: однако какъ сіи мѣста получаютъ Полярный климатъ тѣмъ болѣе, чемъ значительнѣе бываетъ самая высота оныхъ, Барометромъ измѣряемая: то очевидно однѣ только *умѣренно возвышенныя* мѣста могутъ имѣть здоровость, благопріятную для основанія жилищъ. Кромѣ умѣренности температуры, на мѣстахъ таковыхъ бываетъ болѣе свободное движеніе воздуха, мало, либо и вовсе не обремененнаго, по крайней мѣрѣ въ значительной степени, земными испареніями. Сверхъ того, возвышенныя мѣста, по причинѣ менѣе доступнаго положенія своего, не подвергаются повальнымъ болѣзнямъ столь часто, какъ ровныя и особливо низменныя мѣста. — Но если мѣста, умѣренно возвышенныя, окружаются еще болѣе высокими горами, совершенно препятствующими свободному теченію воздуха и полезному направленію вѣтровъ: то конечно онѣ нетолько не обѣщаютъ здороваго положенія для жилищъ, но даже могутъ угрожать разрушеніемъ построенныхъ уже жилищъ, если т. е. снѣжныя глыбы, ка-

шіящіяся съ горъ, упадаютъ прямо на обитаемое мѣсто, либоже, если странѣ такой свойственно *землетрясеніе.*

Противоположныя возвышеннымъ, *ровныя и низменныя мѣста,* имѣя Экваторіальный климатъ тѣмъ въ большей степени, чемъ значительнѣе самое пониженіе, или превращеніе оныхъ въ (глубокія) долины, одарены бываютъ также совершенно здоровымъ и положенію жилищъ вполнѣ благопріятствующимъ качествомъ *тамъ именно,* гдѣ не превышаютъ мѣры, гдѣ слѣдственно равнины и пригорки взаимно и правильно перемѣняются. И дѣйствительно теченіе воздуха на весьма обширныхъ, ничемъ непрерываемыхъ, равнинахъ получаетъ чрезмѣрную силу и наклонность къ бурямъ. Сверхъ сего, солнце дѣйствуетъ на обширную плоскость, хотя и не сильно, но постоянно и тѣмъ самымъ причиняетъ иногда несносный жаръ. — Съ другой стороны, въ долинахъ рѣдко случаются вѣтры и вообще движеніе воздуха весьма затрудняется; притомъ солнечные лучи, упадая на высокія, особливо обнаженныя, бѣлыя скалы, или же на снѣжныя горы, отражаются съ великою силою въ долины и потому чрезмѣрно возвы-

таютъ температуру; если же къ сему присоединяется еще обиліе стоячихъ водъ и болотъ: то испаренія, поддерживаемыя солнечнымъ зноемъ, переходя въ запертую горами и почти неподвижную атмосферу воздушную, могутъ очевидно нездоровость долинъ усилить до высочайшей степени. — Итакъ само собою явствуетъ, что *тѣ* мѣста, гдѣ *равнины и пригорки взаимно прерываются*; имѣя положеніе, среднее между пространными равнинами и глубокими долинами, *наиболѣе* способствуютъ здоровости основываемыхъ жилищъ. — Впрочемъ нездоровость равнинъ и долинъ, неспособную очевидно къ совершенному улучшенію, уменшаетъ, частію, сама натура, въ *первомъ* случаѣ чрезъ прохлажденіе воздуха вѣтрами, а во *второмъ* чрезъ освѣженіе атмосферы и приведеніе ея въ движеніе частыми дождями, либоже упадающими съ высотъ быстрыми рѣками и ручьями, или разсѣянными по окружнымъ горамъ кустарниками и не густыми лѣсами. Не взирая однакожъ на сіе, долины очевидно болѣе еще не способны для основанія жилищъ, нежели равнины. Самыя наконецъ наводненія и слѣдствія

оныхъ гораздо большій причиняютъ вредъ въ долинахъ, нежели на равнинахъ. —

Мѣста смежныя съ водою и потому уподобляющіяся Полярнымъ странамъ болѣе или менѣе, смотря по степени возвышенности, или низменности самой полосы земной, сходствуютъ, касательно здоровости и способности оныхъ для жилищъ, частію, съ возвышенными и низменными мѣстами, частію же, получаютъ качество, зависящее отъ естественнаго состоянія воды и почвы земли. Вообще вода, имѣющая быстрое теченіе, обѣщаетъ здоровость окружныхъ мѣстъ въ такой же мѣрѣ, въ какой медленно текущая и, тѣмъ болѣе, стоячая вода уменшаетъ и совершенно уничтожаетъ здоровость таковыхъ мѣстъ. Быстрое теченіе воды не только освѣжаетъ и въ движеніе приводитъ воздухъ, но даже препятствуетъ излишней сырости и пресыщенію онаго водяными парами, несодержащими въ себѣ, впрочемъ, никакихъ другихъ примѣсей. Противное замѣчается при медленномъ теченіи воды и конечно, тѣмъ болѣе, при совершенной неподвижности ея въ заросшихъ растѣніями, тинистыхъ, рѣкахъ, въ рвахъ, каналахъ, прудахъ, лужахъ и боло-

тахъ, равно въ мѣстахъ, подвергшихся наводненію. Если къ неподвижности воды присоединяется еще сильная солнечная теплота, благопріятствующая порчѣ ея, гніенію органическихъ веществъ, въ ней заключенныхъ, образованію и умноженію гнилостныхъ паровъ: то само собою явствуетъ, что таковыя мѣста вовсе немогутъ способствовать къ здоровости жилищъ. Гораздо меньшая, нежели сколько бы ожидать надлежало, смертность, замѣченная въ нѣкоторыхъ болотистыхъ странахъ, не опровергая нимало сего обще принятаго и древнимъ уже извѣстнаго мнѣнія, доказываетъ только возможность присутствія такихъ условій, которыя могутъ ограничивать вредное вліяніе болотистыхъ мѣстъ. Такъ очевидно въ странахъ, нѣсколько холоднѣйшихъ и подверженныхъ дождямъ и вѣтрамъ, болотистыя мѣста не столь опасны, какъ въ противуположныхъ климатахъ. Такъ наводненія, произведенныя текучею водою, менѣе вредны, нежели наводненія, причиненныя стоячею водою. Такъ почва земли песчаная, бывъ покрыта выступившею изъ своихъ береговъ водою, уменшаетъ вредныя слѣдствія наводненій гораздо

болѣе, нежели черноземъ; ибо въ первомъ случаѣ вода скорѣе изсякаетъ, нежели въ послѣднемъ. — Даже стоячія воды, имѣющія песчаное, кремнистое дно, менѣе опасны, нежели болота и лужи. Такъ наконецъ лѣсистыя мѣста, заграждающія путь вѣтрамъ, дующимъ съ болотистыхъ странъ, много содѣйствуютъ къ ослабленію нездоровости смежныхъ округовъ. Чтоже касается до почвы земли, вообще необработанной, заросшей густыми, обширными лѣсами, то оная, частію, сходствуетъ съ болотистыми мѣстами, нерѣдко впрочемъ встрѣчающимися на сей почвѣ, частію же, покрываясь особливо густыми лѣсами и лишаясь посему дѣйствія свѣта и перемѣнъ воздуха атмосфернаго, остается всегда влажною и очевидно нездоровою для жилищъ. — Словомъ, изъ всего вышесказаннаго о различномъ свойствѣ странъ, смежныхъ въ водою и отличающихся влажностію почвы, явствуетъ, что мѣста смежныя съ стоячею водою, съ болотами, мѣста постоянно сырыя и нимало необработанныя, могутъ обѣщать здоровость для жилищъ въ *такомъ только случаѣ, когда усматривается возможность необходимаго и съ цѣлью сообразнаго измѣне-*

нія оныхъ. По сей причинѣ рѣки, медленно текущія, тинистыя и потому къ наводненіямъ расположенныя, получаютъ быстрое и здоровости жилищъ благопріятствующее теченіе, если постель оныхъ углубляется, равно если рвы и истоки уничтожаются, если также устроиваются, въ разныхъ мѣстахъ, водопады и мельницы водяныя. Напротивъ того, стоячія воды и болота требуютъ изсушенія и отведенія чрезъ искуственные пруды, рвы, чрезъ устроеніе, на приличныхъ мѣстахъ, вѣтренныхъ мельницъ, снабженныхъ внизу водочерпальнымъ колесомъ, прогоняющимъ воду въ ближайшій ровъ, чрезъ вырубку такихъ лѣсовъ, которые препятствуютъ теченію изсушающихъ вѣтровъ и. т. п. Но при таковомъ уничтоженіи болотъ и очищеніи рѣкъ требуется, чтобы оное не было производимо въ жарчайшія времена года и чтобы самая грязь и другія нечистоты сего рода немедленно удаляемы были въ необитаемое какое либо мѣсто. — Если же уничтоженіе вреднаго качества мѣстъ, смежныхъ съ водою (непреодолимыя наводненія, обширныя глубокія болота и т. п.) превышаетъ силы человѣческія: то мѣстоположеніе такое также

неспособно для жилищъ, какъ и окрестности огнедышущихъ горъ, мѣстъ, подверженныхъ землетрясенію, низверженію съ высоты глыбъ снѣга, земли и т. д.

Противоположныя смежнымъ съ водою, *мѣста удаленныя* отъ воды, если имѣютъ каменистую, песчаную почву, безъ горъ, или съ горами, благопріятствующими теченію обыкновенныхъ вѣтровъ: то оныя хотя и подавляютъ плодородіе земли, но за то бываютъ столь сухи, что металлы здѣсь медленно ржавѣютъ и мясо свѣже-заколотыхъ животныхъ нескоро загниваетъ, самое притомъ здоровье людей неудобно повреждается. Что же касается до весьма пространныхъ, большею частію, между двумя рѣками лежащихъ, *степей,* то оныя, какъ водяныя насыпи, или какъ бывшее нѣкогда дно морское, лишены по сему самому источниковъ водяныхъ и неспособны къ земледѣлію, такъ, что только послѣ проливныхъ дождей растетъ здѣсь обильно трава. Сверхъ того, степи сіи, по открытому положенію своему и иловатой почвѣ, равно по причинѣ значительныхъ испареній соляной воды, имѣютъ температуру, болѣе Полярную и потому служатъ только

для пастушеской жизни и для кочующихъ народовъ. Тоже самое должно сказать о прочихъ степяхъ, покрытыхъ сухимъ, сыпучимъ пескомъ, мхомъ, ситникомъ, безводныхъ и безплодныхъ и очевидно неблагопріятныхъ для основанія жилищъ.

Наконецъ, какъ, по вышесказанному (стр. 118-120), противоположность общихъ климатныхъ отношеній повторяется нетолько на обширнѣйшихъ, но и на самыхъ малыхъ пространствахъ земныхъ: то, кромѣ надлежащей годности и здоровости мѣста, опредѣляемаго для жилищъ, необходимо нужно обращать при семъ вниманіе и на степень противоположности климатной. Необходимость сію убѣдительнѣе всего доказываютъ тѣ болѣзненные процессы, посредствомъ коихъ всякій пришлецъ въ новомъ для него климатѣ, такъ сказать, обживается и Эндемическимъ отношеніемъ таковой страны какъ бы уподобляемъ и пресуществляемъ бываетъ (Seasonings, fievres d'acclimatement, Akklimatisations - Krankheiten; нездоровье отъ новаго климата, новоклиматная болѣзнь). Какъ всякій человѣкъ, подобно другимъ органическимъ существамъ, имѣетъ сложеніе и расположеніе такое точно, какое

свойственно мѣсту его рожденія: что, при переселеніи въ другую страну, расположеніе сіе измѣняется и человѣкъ такой, подвергаясь новому какъ бы процессу преобразованія, вступаетъ наконецъ въ гармоническое согласіе съ свойствомъ (съ жизнію) новой для него страны. По сей причинѣ болѣзни сіи, подобно нѣкоторымъ лихорадочнымъ сыпямъ, означающимъ, по словамъ *Кизера*,(*) преобразовательный процессъ человѣка во времени, суть таковые же преобразовательные процессы въ пространствѣ и только однажды поражать могутъ организмъ чоловѣка. Болѣзнямъ симъ подвержены только иностранцы и новые пришлецы; природные же обитатели таковой страны, равно какъ и привыкшіе уже къ оной, — *первые* т. е. по природной, а *послѣдніе* по долговременной привычкѣ, — совершенно свободны отъ недуговъ сего рода. Смотря по возрасту, полу, тѣлосложенію, роду жизни, всякій человѣкъ, оставляя мѣсто своего рожденія, располагается болѣе или менѣе къ сей болѣзненной жизни, тѣмъ явственнѣйшей, чемъ онъ болѣе привыкъ къ родинѣ

(*) Ueber das Wesen und die Bedeutung der Exantheme, von Dr. G. Kieser. Jena. 1812. 4.

своей и чемъ болѣе особенныхъ свойствъ имѣетъ новая для него страна. Даже по возвращеніи обратно въ свое отечество, обнаруживается иногда таковая болѣзнь; во всякомъ однако случаѣ удерживаетъ оная Эндемическій характеръ той страны, которую посѣтилъ человѣкъ и то потому, что вліянія, Эндемическій характеръ произраждающія, гораздо съ бо́льшею силою дѣйствуютъ на непривыкшаго къ онымъ иностранца. Такъ, по видимому, Американская чума поражаетъ переселяющихся въ Америку Европейцевъ и скорѣе и сильнѣе, нежели природныхъ жителей. Подобное нѣчто можно сказать и объ Азіатской чумѣ, или, такъ называемой, *восточной Холерѣ.* Такъ на Кавказской линіи долговременно живущіе, если переносятъ свойственную нѣкоторымъ мѣстамъ сей страны горячку, послѣ того остаются на всегда свободными отъ оной. Такъ изъ 100 Европейцевъ, переселяющихся въ Батавію, въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ умираетъ 95 въ то самое время, какъ смертельность между природными жителями сей части свѣта не превышаетъ обыкновенной мѣры. Такъ въ морскомъ пути всякій новый путешественникъ дѣлается, болѣе или менѣе

примѣтно, больнымъ; напротивъ того рожденный, такъ сказать, на морѣ, матрозъ никогда не подвергается болѣзни сего т. е. рода. Замѣчено даже, что люди, переселяющіеся на новое и не весьма удаленное отъ природной земли мѣсто, свободное, по видимому, отъ Эндемическихъ болѣзней, получаютъ однако, болѣе или менѣе примѣтные, болѣзненные припадки, посредствомъ которыхъ пришлецы сіи *обживаются* въ новомъ своемъ обиталищѣ.

Изъ сказаннаго само собою явствуетъ, что степень жестокости новоклиматнаго нездоровья зависитъ отъ степени противоположности между мѣстомъ рожденія и страною, вновь избранною для всегдашняго, или долговременнаго обитанія. Безъ сомнѣнія, человѣкъ носитъ на себѣ отпечатокъ климата, въ которомъ онъ родился и выросъ, также точно, какъ и трава, имъ попираемая и цвѣтокъ, имъ срываемый и плодъ, употребляемый въ пищу; но необходимая привязанность строгая къ одной извѣстной странѣ, примѣчаемая въ многихъ другихъ окружающихъ насъ существахъ, не простирается, съ равною же точностію и на чело-

вѣка. Имѣя удобно измѣняемое сложеніе и руководствуясь разумомъ и опытностію, онъ смѣло переходитъ изъ одного климата въ другой и изъ обитателя льдяныхъ высотъ Новой земли, или такъ называемой Terra del Fuego дѣлается жителемъ знойныхъ (жгучихъ) равнинъ Конго, или Малабара. Однако таковая отважность не всегда бываетъ безвредна для здоровья. Весьма значительныя и скоропостижныя перемѣны сего рода, если не разрушаютъ почти мгновенно составъ человѣка, то причиняютъ, по крайней мѣрѣ, безвозвратную потерю здоровья его. Организмъ человѣческій не способенъ къ безвредному перенесенію великихъ и скорыхъ перемѣнъ; посему перейти *вдругъ и непосредственно* изъ дѣтскаго возраста въ совершенно зрѣлый и возмужалый, переселиться изъ средины зимы въ средину лѣта, изъ средины сѣвера въ средину юга, изъ горы въ долину и на оборотъ, есть, какъ весьма справедливо замѣчаетъ Американскій врачь *Калдвелъ* (*) одно

(*) Thoughts on Climate and Epidemical diseases. The Philadelphia Journal of the medical and Physical sciences, supported by an association of physicians and edited by *N. Chapmann*. Philadelphia. 1825. No 10. February. p. 308. a. ff.

и тоже. Въ томъ и другомъ случаѣ здоровье, а нерѣдко и жизнь человѣка, подвергаются опасности. Не возможно, чтобы сложеніе, чтобы организмъ человѣка, привыкшій къ извѣстному качеству внѣшнихъ вліяній, — не пострадали отъ новыхъ, прежнимъ совершенно противоположныхъ, непосредственно и вдругъ дѣйствующихъ на него вліяній. Изъ противоположности такой между сложеніемъ пришлеца и новоклиматнымъ вліяніемъ необходимо должна родиться жесточайшая новоклиматная болѣзнь, которая поражаетъ организмъ человѣка подобно яркому свѣту, дѣйствующему мгновенно и непосредственно на глазъ, пріобыкшій къ совершенной темнотѣ. Если посему значительное количество людей, оставляя мѣсто своего рожденія, переселяются вдругъ и непосредственно въ страну новую для нихъ, слѣдственно совершенно противоположную: то новоклиматная болѣзнь, поражающая ихъ, легко усиливается въ жестокости своей до того, что получаетъ наконецъ всѣ пагубныя свойства повальныхъ болѣзней. Можетъ быть, многія повальныя болѣзни, какъ прежнихъ, такъ и нынѣшнихъ временъ, нашли для себя пищу въ стеченіи

сихъ обстоятельствъ. По крайней мѣрѣ, сказанное доселѣ заставляетъ насъ при основанiи гдѣлибо жилищъ, смотрѣть и на такъ называемое *новоклиматное нездоровье*.

Поеликуже новоклиматное нездоровье тѣмъ большую получаетъ силу, чѣмъ въ большей состоитъ противуположности новый климатъ съ мѣстомъ родины и воспитанiя человѣка; поелику также, съ другой стороны, человѣкъ, между всѣми земными существами, наибольшую имѣетъ способность привыкать постепенно и мало помалу къ самымъ сильнымъ и противуположнѣйшимъ впечатлѣнiямъ: то *осторожный* и *постепенный* переходъ изъ отечественной страны въ совершенно новый для человѣка климатъ, будетъ принадлежать къ дѣйствительнѣйшимъ средствамъ противъ новоклиматнаго нездоровья. Какъ во всѣхъ другихъ отношенiяхъ, такъ и здѣсь лучшiй руководитель есть природа. Въ естественномъ порядкѣ вещей, младенецъ переходитъ въ зрѣлый возрастъ невдругъ, но постепенно и чрезъ посредство дѣтскаго и отроческаго возраста. Зима въ лѣто и сiе въ первую также переходитъ постепенно и чрезъ посредство весны и осени. Нарушенiе сего по-

рядка всегда имѣетъ вредныя слѣдствія. Таковаяже точно постепенность должна быть наблюдаема при переселеніи изъ одного климата въ другой. Такъ, по словамъ Г. *Калдвела*-(*), переходъ изъ холодной страны въ жаркую долженъ быть совершаемъ *въ исходѣ осени;* при противныхъ обстоятельствахъ, — изъ жаркой страны въ холодную должно переселяться *весною.* Съ постепеннымъ удаленіемъ отъ мѣста родины сообразное, постепенное измѣненіе въ одѣяніи, пищѣ, питьи, словомъ — въ цѣломъ образѣ жизни конечно должно быть строго соблюдаемо, хотя само по себѣ, безъ выбора времени года, способствующаго переселенію въ новую страну, не можетъ значительно уменшить расположенія къ новоклиматному нездоровью. — Наконецъ само собою разумѣется, что мѣры сіи должны быть употребляемы тѣмъ съ большею строгостію, чемъ болѣе особенныхъ и отечественной странѣ противоположныхъ качествъ имѣетъ новая для насъ земля (**).

(*) Выше прив. Philadelphia Journ. стр. 312—313.

(**) Новоклиматныя болѣзни сіи существенно различаются отъ Эндемическихъ болѣзней, которыя поражаютъ и самыхъ уже привыкшихъ и составляютъ высшее развитіе новоклиматнаго нездоровья.

(Будетъ продолженіе.)

VI.

Смѣсь

Сообщ. Профессоромъ Спасскимъ.

1.) *Жабры человѣческаго зародыша и врожденные свищи шеи.*

Докторъ *Ратке*, открытіемъ жабръ въ человѣческомъ зародышѣ (*), сдѣлалъ важную услугу новѣйшей Физіологіи. Органы сіи, какъ и многіе другіе утробной жизни человѣка, весьма скоропреходящи и часто отъ чувствъ нашихъ ускользаютъ. По изслѣдываніямъ *Ратке*, жабры бываютъ видимы между 6 и 7 недѣлью зородышевой жизни и оказываются слѣдующимъ образомъ: съ каждой стороны шеи, за весьма узкой нижней челюстью, замѣчается трещина, довольно длинная, широкая, съ верхнимъ краемъ челюсти параллельно лежащая и простирающаяся кзади далѣе, нежели самая челюсть; задняя только часть сей трещины сообщалась съ глоткой. За сей пер-

(*) См. Isis v. Oken. 1828. Bd. 21. Heft. 1. S. 108.

вой, а гораздо поодаль, находилась вторая, не столько длинная трещина, открывавшаяся во всей длинѣ своей въ глотку; за сей и параллельно съ ней находилась третья и послѣдняя трещина, она немного были короче второй и также совершенно открыта. Между сими трещинами усматривались жаберные снаряды: одинъ спереди, другой же кзади; сей послѣднiй былъ гораздо меньше перваго. Жаберной заслонки (operculum branchiale) вовсе не было замѣтно. — *Ратке* полагалъ тогда, что явленiе жабръ свойственно всѣмъ позвоночнымъ, выше голыхъ амфибiй (Batrachii) стоящимъ, животнымъ. Наблюденiя, въ послѣдствiи сдѣланныя, предположенiе сiе оправдали.

Сообщенное *Ашерсономъ* (*), въ прошломъ году, описанiе врожденныхъ свищей, можно считать слѣдствiемъ сказаннаго открытiя. *Ашерсонъ* приводитъ одинадцать случаевъ fistularum colli congenitarum, которые онъ ви-

(*) См. *Ascherson* M. D. De fistulis colli congenitis adjecta fissurarum bronchialium in mammalibus avibusque historia succincta. Commentatio pro venia docendi conscripta 1832. Также: Berlin. Medicin. Zeitung. 1832. No 32.

дѣлъ и многіе изъ нихъ хорошо описываетъ. Присутствіе свищей сихъ у новорожденнаго человѣка можно объяснить изъ пріостановленнаго развитія зародыша (evolutio cohibita, Hemmungsbildung) въ томъ періодѣ его утробной жизни, когда видимы бываютъ жабры. Таковые свищы оказываются, въ видѣ маленькой трещины, на боковой части шеи вблизи ключицы; иногда съ обѣихъ сторонъ шеи, иногда же на одной только. Они отдѣляютъ прозразную, липкую, рѣдко гноеобразную жидкость. Сообщеніе съ глоткою не всегда замѣчено. Леченіе не имѣло успѣха.

2.) *Наблюденія о наружномъ и внутреннемъ употребленіи Belladonnae, сдѣланныя въ послѣдніе годы.*

a. *Hernia incarcerata. Въ Revue medicale* 1831 года, предлагается Extractum Belladonnæ, какъ весьма важное пособіе при леченіи ущемленныхъ грыжъ. Двѣ драхмы экстракта смягченнаго водою, намазываются на холстинку, которая кладется потомъ на *annulum inguinalem* и грыжу. По прошествіи 7 или 8 часовъ грыжа или сама входитъ, либо удобно вкладывается.

б. *Colica nephritica.* *Дубла,* руководствуясь успѣшнымъ дѣйствіемъ Extracti Belladonnæ въ ущемленныхъ грыжахъ, употребилъ сіе средство съ отмѣнною пользой въ жестокихъ боляхъ отъ почечныхъ камней. Extractum Belladonnæ (15 gr.) cum axungia (℥ß) втираемъ былъ отъ времени до времени in regionem renalem et urethram. Отъ трехъ втираній больному стало лучше и показались камешки.

Revue medic. 1831. Sept. p. 477.

в. *Prolapsus iridis.* *Томассо Бонпарола* употребилъ съ успѣхомъ Extractum Belladonnæ въ сей болѣзни. Онъ началъ съ 4 dr. Extracti Bellad. на унцъ перегнанной воды и дошелъ до 12 gr. Примочку прикладывали 4 раза въ день; леченіе же продолжалось 20 дней.

Gazette Medic. 1831. No 51.

г. *Inflammatio mammarum* (грудница) у родильницъ успѣшно излечивается слѣдующимъ средствомъ:

Rp. Aquae Laurocerasi ℥jj
Extracti Belladonnæ ʒjj
Naphtæ vitrioli ʒjj

M. S. Два раза въ день втирать подъ мышку (axilla) и слегка въ больную грудь, потомъ

накрывать грудь кускомъ фланели, овлаженнымъ сею же жидкостію. Увѣряютъ, что грудница, особенно если болѣзнь вначалѣ захвачена, уступаетъ сему леченію въ 3 — 4 дня.

Froriep's Notiz. 1829. April.

д. Предложенный *Ганеманомъ* способъ, чрезъ внутреннее, Гомеопатическое употребленіе Белладоны, отвращать скарлатину, не есть уже новость. Иные Врачи видѣли отъ сего пользу, другіе же были и теперь остаются противнаго мнѣнія. Въ *Гуфеландовомъ* журналѣ за прошлый годъ, находимъ вновь похваляемымъ сей способъ и притомъ слѣдующимъ образомъ: Rp. Extracti Belladonæ gr. jj s. in aquæ cinnamomi vinos ℥j. D. S. Три раза въ день давать столько капель, сколь дитяти лѣтъ. Это продолжается 14 дней сряду, или и далѣе, если вблизи находятся больные скарлатиною. Потомъ даются сіи капли, 14 же дней, по два раза въ день и 14 дней по одному разу т. е. поутру. За симъ нѣсколько недѣль ничего не даютъ и потомъ продолжаютъ снова по прежнему, пока не останется въ городѣ ни одного больнаго скарлатиною. Для объясненія вліянія Белладоны

въ семъ случаѣ, не нужно прибѣгать къ Гомеопатіи. Дѣйствіе сего лекарства, если таковое дѣйствительно имѣетъ мѣсто, есть слѣдствіе притупленія нервной чувствительности и чрезъ то самой воспріимчивости къ заразѣ.

Hufeland's Journ. 1832. Juni.

---

3. *Слѣдствія новѣйшихъ Химическихъ испытаній опія.*

а. Г. *Робике* сообщилъ Парижской Академіи Наукъ, въ прошломъ годѣ въ началѣ Декабря, что онъ открылъ въ опіѣ новое основное вещество, названное имъ *Codéine.* Вещество сіе Химически отличается отъ *Морфія,* имѣетъ ядовитыя свойства и сильно дѣйствуетъ на позвоночный мозгъ.

Gazette medic. 1832. No. 128.

б. Г. *Пеллетье* сообщилъ Парижской Академіи Наукъ, 24-го Декабря въ прошломъ годѣ, о вновь открытомъ имъ Алкалоидѣ опія. Вещество сіе, изомерическое въ отношеніи къ морфію, названо имъ: Para-Morphine. Химическими свойствами отличается Параморфинъ отъ морфія, Кодеина открытаго *Робике,* и другихъ составныхъ началъ опія. Преимуще-

ственное дѣйствіе Параморфина оказывается на мозгъ; онъ производитъ судороги и въ нѣсколько минутъ убиваетъ собаку.

Gaz. Médic. 1832. No 130.

---

4. *Дѣйствіе Polytrichi aurei въ запорѣ мѣсячныхъ кровей.*

Въ Révue medicale предлагается polytrichum aureum, какъ надежное средство in retentione mensium. Въ 12 случаяхъ, гдѣ всѣ Emmenagoga не помогли, лекарство сіе оказалось дѣйствительнымъ. Оно было употреблено въ слѣдующей формѣ: *Rp.* Polytrichi aurei ℥j, coque cum aquæ fontanæ ℔j, ad remanent ℥jx. d. s. Половина теплаго и съ равнымъ количествомъ молока смѣшаннаго отвара выпивается утромъ на тощій желудокъ, остальная же половина употребляется вечеромъ въ постели. Леченіе продолжается отъ 14 дней до 4 недѣль.

1831. Іюнь. стр. 405.

VII.

Оффиціальныя извѣстія съ 1-го Октября по 1-е Декабря 1832 года.

1. *Опредѣленіе Медицинскихъ Чиновниковъ на высшія мѣста.*

Старшими Лекарями: въ Кинбургскій Драгунскій полкъ Младшій Лекарь онаго полка Штабъ-Лекарь Кригеръ, въ 17-ю Артиллерійскую Бригаду Младшій Лекарь оной Бригады Штабъ-Лекарь Буфый, въ пѣхотный Генералъ-Фельдмаршала Графа Сакена полкъ Штабъ-Лекарь Владимірскаго пѣхотнаго полка Краснопольскій, въ Житомирскій пѣхотный полкъ Младшій Лекарь онаго полка Штабъ-Лекарь Битнеръ, въ Тобольскій пѣхотный полкъ Младшій Лекарь 34-го Егерьскаго полка Штабъ-Лекарь Тупиковскій, въ Тульскій пѣхотный полкъ Младшій Лекарь Ряжскаго пѣхотнаго полка Модзелевскій, въ 1-й Резервный Саперный батальонъ Ординаторъ Плоцкаго военно-временнаго Госпиталя Лекарь Снѣсаревъ, въ

1-й Морскій полкъ Младшій Лекарь сего полка Штабъ-Лекарь Смирновъ, въ Ярославскій пѣхотный полкъ Младшій Лекарь Суздальскаго пѣхотнаго полка Наливайко, въ Ингерманландскій Гусарскій полкъ Штабъ-Лекарь Конно-Артиллерійской No 9-го роты Давыдовъ, въ 29-й Егерьскій полкъ Младшій Лекарь Тульскаго пѣхотнаго полка Подгаевскій, въ Лубенскій Гусарскій полкъ Ординаторъ Ольхскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Колліо и въ госпиталь округа военнаго поселенія Кирасирскаго Его Высочества МИХАИЛА ПАВЛОВИЧА полка Ординаторъ онаго госпиталя Штабъ-Лекарь Ильинскій.

2. Вновь поступившіе въ службу.

Изъ ИМПЕРАТОРСКАГО Московскаго Университета Лекари: Павелъ Яснопольскій и Яковъ Крыловъ въ Отдѣльный Кавказскій Корпусъ, Николай Дьяконовъ въ резервный баталіонъ Ярославскаго пѣхотнаго полка, Левъ Харкевичъ въ таковый же баталіонъ Олонецкаго пѣхотнаго полка, Александръ Лотиновскій въ таковый же баталіонъ Ладожскаго пѣхотнаго полка, Петръ Осиповъ въ резервный баталіонъ Муромскаго пѣхотнаго

полка, Яковъ Шереметевскій въ таковый же баталіонъ Полтавскаго пѣхотнаго полка, Алексѣй Кадамновъ въ 9-й и Александръ Сагинъ въ 13-й, Егерьскіе полки. *Изъ Гражданскаго вѣдомства:* Штабъ-Лекарь Карлъ Поель въ Московскій военный госпиталь Ординаторомъ. *Изъ вольнопрактикующихъ* Лекари: Дмитрій Одинцовъ во 2-й Учебный Карабинерный полкъ Младшимъ Лекаремъ, Гаврило Цингеръ въ Казенную лосинную фабрику и Петръ Цыѣниковъ въ Московскій военный госпиталь Ординаторомъ. Дивизіонный Докторъ бывшихъ Польскихъ войскъ Спакебрандтъ въ Варшавскій военный госпиталь Ординаторомъ.

3. *Увольненіе отъ службы.*

Ординаторъ Рижскаго военнаго госпиталя Статскій Совѣтникъ Клугъ и Ординаторъ Кіевскаго военнаго госпиталя Статскій Совѣтникъ Вернадскій съ пенсіонами и единовременною выдачею по годовому окладу жалованья, Ординаторъ Бобруйскаго госпиталя Штабъ-Лекарь Надворный Совѣтникъ Стопановскій съ пенсіономъ и Военно-Медицинскимъ Мундиромъ, Ординаторъ Московскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Коллежскій

Ассесоръ Гольдерекеръ съ Военно-Медицинскимъ мундиромъ, Ординаторъ Артиллерійскаго госпиталя Штабъ-Лекарь Надворный Совѣтникъ Косовичь, состоящій при Казенной лосинной фабрикѣ Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Овчинниковъ, Младшій Лекарь Казанскаго Драгунскаго полка Шимборскій, Назначенный въ Отдѣльный Кавказскій Корпусъ Докторъ Медицины Плешковскій, Ординаторъ Московскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Картъ и Ординаторъ Динабургскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Соколовъ, а Ветеринарный Лекарь округа пахотныхъ солдатъ Новгородскаго Удѣла Фохтъ перемѣщенъ въ Гражданское вѣдомство.

4. *Производство въ ученыя званія.*

За выслугу лѣтъ произведены въ Штабъ-Лекари Лекари: Младшій Лекарь 2-го Саперного батальона Красовскій, Младшій Лекарь Владимірскаго пѣхотнаго полка Краснопольскій, Младшій Лекарь Уфимскаго пѣхотнаго полка Филевскій, Младшій Лекарь 12-й Артиллерійской бригады Поспѣловъ, Младшій Лекарь 34-го Егерьскаго полка Севрукъ, Младшій Лекарь Оренбургскаго Уланскаго полка Путим-

цевъ, Младшій Лекарь резервнаго баталіона Подольскаго пѣхотнаго полка Красногорскій, Младшій Лекарь 16-го Егерьскаго полка Лабунскій, Замостьевскаго пѣхотнаго полка Рейковскій, 12-й Артиллерійской бригады Лоппато, Тифлисскаго пѣхотнаго полка Жураковскій, 38-го Егерьскаго полка Ямковскій, Исправляющій должность Ординатора Ловичскаго военно-временнаго Госпиталя Черкасовъ, Сибирскаго Уланскаго полка Виноградовъ, Новороссійскаго Драгунскаго полка Свирскій, Полтавскаго пѣхотнаго полка Петровъ, Житомирскаго пѣхотнаго полка Биннеръ, пѣхотнаго Принца Карла Прусскаго полка Дубянскій, 4-го Морскаго полка Товаровъ и Вильманстрандскаго пѣхотнаго полка Кюреніусъ.

5. *Награды.*

За отлично-усердную и ревностную службу Всемилостивѣйше награждены: чиномъ Надворнаго Совѣтника состоящій при Главной квартирѣ Дѣйствующей арміи Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Четыркинъ. *Орденами: Св. Станислава 3-й степени* состоящій при Главной квартирѣ Дѣйствующей арміи Штабъ-Лекарь, Коллежскій Совѣтникъ Магазинеръ.

Того же ордена 4-й степени Старшій Ветеринарный Лекарь Лейбъ-Гвардіи Коннаго полка Кулаковъ и Старшій Лекарь Галицкаго пѣхотнаго полка Штабъ-Лекарь Борхманъ. *Св. Владиміра 4й степени* Старшіе Лекари пѣхотныхъ полковъ: Архангельгородскаго Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Штаркъ, Сѣвскаго Штабъ-Лекарь Михайловскій, Низовскаго Штабъ-Лекарь Полчениновъ и Старшій Лекарь Ловичскаго военновременнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Филоновъ. *Столовыми деньгами:* Корпусный Штабъ-Докторъ Отдѣльнаго Гвардейскаго Корпуса Коллежскій Совѣтникъ Нагумовичь 2000 рубл. *Подарками:* Ветеринарный Помощникъ 1-го Отдѣленія Кавалергардскаго ЕЯ ВЕЛИЧЕСТВА полка Борисовъ, Ординаторъ Бобруйскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Шванскій и баталіонный Лекарь Лейбъ-Гвардіи Волынскаго полка Штабъ-Лекарь Кремпинъ. *Званіемъ Штабъ-Лекаря:* Ординаторъ Варшавскаго военнаго госпиталя Лекарь Порайкошицъ. *За выслугу лѣтъ назначены пенсіи:* Старшему Лекарю С. Петербургскаго военно-сухопутнаго госпиталя Доктору Медицины Статскому Совѣтнику Бруну по 750 руб., Старшему Доктору Гвардейской пѣхоты Кол-

лежскому Совѣтнику Менду по 600 руб., Ординатору Астраханскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарю Надворному Совѣтнику Караблинскому и Полковому Штабъ-Лекарю Лейбъ-Гвардіи Коннаго полка Надворному Совѣтнику Шерингу по 450 руб., Ординатору Московскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарю Коллежскому Ассесору Обошинскому по 400 руб., Генералъ-Штабъ-Доктору Дѣйствующей арміи Дѣйствитильному Статскому Совѣтнику Холодовичу, Штабъ-Доктору военныхъ поселеній Дѣйствительному Статскому Совѣтнику Далеру, Штабъ-Доктору 1-го пѣхотнаго Корпуса Дѣйствительному Статскому Совѣтнику Чорбѣ и Штабъ-Доктору 5-го пѣхотнаго Корпуса Штабъ-Лекарю Статскому Совѣтнику Киприянову, каждому по 1500 руб., Штабъ-Доктору Отдѣльнаго Гвардейскаго Корпуса Доктору Медицины Коллежскому Совѣтнику Нагумовичу, Дивизіонному Доктору 1-й пѣхотной Дивизіи Штабъ-Лекарю Коллежскому Совѣтнику Примѣрову и Старшему Медику 1-й Гусарской Дивизіи, Штабъ-Лекарю Коллежскому Совѣтнику Штрольману, каждому по 600 руб., Штабъ-Доктору 2-го Резервнаго Кавалерійскаго Корпуса Штабъ-Лекарю Надворному Совѣтнику

Милованову, Штабъ-Доктору Отдѣльнаго Сибирскаго Корпуса Штабъ-Лекарю Надворному Совѣтнику Маршеву, Дивизіонному Доктору 2-й Гренадерской Дивизіи Штабъ-Лекарю Надворному Совѣтнику Кустову и Штабъ-Лекарю Конно-Артиллерійской No 19-го роты Надворному Совѣтнику Позднѣеву, каждому по 450 руб., Старшему Лекарю Пятигорскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарю Коллежскому Ассесору Лебединскому и Ординатору Рижскаго военнаго госпиталю Штабъ-Лекарь Коллежскому Ассесору Беллерту, каждому по 400 руб. въ годъ.

6. *Умершіе.*

Старшій Лекарь Гвардейскаго Экипажа Штабъ-Лекарь Коллежскій Совѣтниоъ Гольцгаузенъ и Лекарь резервнаго баталіона Нижегородскаго пѣхотнаго полка Лобачевскій.

СОДЕРЖАНІЕ.

ВОЕННО-МЕДИЦИНСКІЙ
ЖУРНАЛЪ

ИЗДАВАЕМЫЙ

МЕДИЦИНСКИМЪ ДЕПАРТАМЕНТОМЪ
ВОЕННАГО МИНИСТЕРСТВА.

ЧАСТЬ XXI. N. 2.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.
Въ Типографіи Иверсена.
1833 года.

ВОЕН

Ж

МЕДИЦ

ВО

155

Dis

Rar.

ВЪ

ВОЕННО-МЕДИЦИНСКІЙ

ЖУРНАЛЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

МЕДИЦИНСКИМЪ ДЕПАРТАМЕНТОМЪ ВОЕННАГО МИНИСТЕРСТВА.

Часть XXI. N. 2.

Discere ne cessa: cura sapientia crescit:
Rara datur longo prudentia temporis usu.

Cato.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,
въ Типографіи Иверсена.
1833 года.

MINISTERSTVA ZAHRANIČNÍCH VĚCÍ
SLOVANSKÁ
KNIHOVNA
V PRAZE

I.

Анатомико-Патологическое описание Мозговика (Sarcoma medullare),

составленное Ординарнымъ Профессоромъ Хирургіи Петромъ Савенко.

Изложеніемъ свѣдѣній о мозговикѣ и различія онаго отъ рака (cancer), черновика (melanosis) и злокачественнаго кровавика (fungus hæmatodes malignus), съ коими болѣзнь сію до сихъ поръ нѣкоторые смѣшиваютъ, не имѣлъ я въ предметѣ сообщить моимъ соотечественникамъ неизвѣстныя еще свойства, или надежнѣйшее лѣченіе сего недуга, но желалъ представить сію болѣзнь въ такомъ видѣ, въ какомъ оная не была еще описана, сколько мнѣ извѣстно, на отечественномъ нашемъ языкѣ, дабы чрезъ то, — познакомивъ ближе и нашихъ Врачей съ сею злокачественною немощію, открыть имъ мало еще обработанное поле тѣхъ новопроизведеній нашего

организма, на ряду съ коими стоитъ и *мозговикъ*. Сверхъ того въ описаній семъ хотѣлъ я показать разносшь, которая находится между мозговикомъ и тѣми болѣзнями, съ коими наичаще оный смѣшиваютъ.

Конечно предлагаемый мною здѣсь предметъ не можетъ доставить свѣдѣній и выгодъ многимъ читателямъ исключительно въ практическомъ отношеній, — не усладитъ ожиданій практическаго Врача; но за то тѣмъ болѣе предметъ сей заслуживаетъ терпѣливое вниманіе врача — изыскателя, идущаго съ одинаковымъ стремленіемъ какъ по стезѣ, усѣянной цвѣтами, такъ и по скользкому пути, прикрытому еще терніемъ.

При описаніи мозговика я основывался, какъ на наблюденіяхъ извѣстныхъ по сему предмету писателей, такъ и собственныхъ моихъ, которыя потщусь представить, сколько возможно, кратко и необременительно для читателей.

Мозговикъ (Sarcoma medullare) составляетъ одну изъ тѣхъ немочей, которыя вмѣстѣ съ другими, однокачественными съ оною болѣзнями, были причисляемы къ скиррамъ и ракамъ. Въ наше время подъ общимъ

названіемъ скирра и рака извѣстны отмѣнно различныя между собою болѣзни, преимущественно составляющія предметъ Хирургической Патологіи. Къ онымъ причисляются: мозговикъ (Sarcoma medullare), кровавикъ (Fungus Hæmatodes), черновикъ (Melanosis), комчатый-бугристый желвакъ (Sarcoma tuberculosum *Abernethy*) и проч. (*)

Прежде нежели приступлю къ изложенію признаковъ сей болѣзни, припадковъ и разрушительнаго дѣйствія оной на нашъ организмъ, намѣренъ я, согласно съ новѣйшими Патологическими изслѣдованіями, опредѣлить то мѣсто, которое болѣзнь сія занимаетъ въ кругу желваковъ, являющихся какъ подъ кожею, такъ и въ разныхъ полостяхъ нашего тѣла; а по сему упомяну прежде объ *общихъ* свойствахъ всѣхъ желваковъ.

Желваки (tumores, phymata), являющіеся въ живомъ тѣлѣ, суть слѣдствія либо умноженной произраждательной силы организма, либо предшествовавшаго воспалительнаго про-

---

(*) Наименованія всѣхъ упоминаемыхъ мною здѣсь болѣзней на Россійскомъ языкѣ, я употребилъ, согласно съ главными оныхъ свойствами, — по примѣру тѣхъ писателей, которые сдѣлали сіи болѣзни извѣстными.

цесса, наклоняющаго отправленія онаго, или нѣкоторыхъ органовъ, къ произведенію того или другаго рода желваковъ.

Всѣ желваки (phymata), при самоначальномъ своемъ появленіи, оказываются безразличными и только по мѣрѣ своего развитія характеризуются дѣйствіемъ внутреннихъ силъ, зависящимъ отъ строенія и отправленія органовъ, и вліяніемъ внѣшнихъ обстоятельствъ, принимающихъ участіе въ развитіи оныхъ.

Вмѣстилище сихъ произведеній организма въ отношеніи къ органамъ, содержащимъ оныя, весьма различно; ибо нѣкоторыя такъ смѣшиваются съ составомъ занимаемаго ими органа, что оба вмѣстѣ кажутся однородными и представляютъ нѣчто среднее, отличное отъ своего оригинала; напримѣръ: скирръ въ желѣзахъ и ракъ. — При таковомъ смѣшеніи составъ органа явственно обращается въ новое произведеніе. Въ другихъ случаяхъ новопроизведенное вещество, отдѣльно и явственно, какъ бы кусками, втиснуто въ составъ своего вмѣстилища; напр.: нѣкоторые черновики, о чемъ ниже будетъ упомянуто. Или же сіе неправильное произ-

веденіе одѣто собственно оному принадлежащею, самостоятельною оболочкою, мѣшкомъ (Cystis), отдѣляющимъ оное отъ состава того органа, въ коемъ пребываетъ; напр.: tumores cystici.

При последнихъ двухъ условіяхъ составъ органовъ не превращается въ составъ новопроизведенія, не только раздвинутъ онымъ. При всѣхъ упомянутыхъ случаяхъ, объемъ органа, содержащаго новопроизведенія, увеличенъ; отъ чего сіи измѣненія и приняли названіе опухолей (tumores).

Желваки рѣдко являются въ самомъ раннемъ періодѣ жизни, исключая наслѣдственные и комчатые желваки (sarcomata tuberculosa). Обыкновеннѣйшій періодъ появленія оныхъ есть средній возрастъ.

Зарожденіе желваковъ преимущественно происходитъ въ тѣхъ органахъ, въ коихъ совершается образовательный и вмѣстѣ питательный процессъ разнородныхъ съ оными составовъ, напр.: въ женскихъ личникахъ, въ слизистыхъ оболочкахъ, куда кожу и желѣзы отнести должно.

Строеніе и составъ органа имѣетъ примѣтное вліяніе на составъ явившагося въ

ономъ новопроизведенія; отъ чего сіе послѣднее, сколько бы не удерживало свой первоначальный характеръ, уступаетъ въ нѣкоторомъ отношеніи сему условію; напр.: Sarcoma medullare въ волокнистыхъ оболочкахъ тверже, чемъ въ глазѣ, или въ кожѣ.

По симъ свойствамъ Патологическихъ новопроизведеній въ отношеніи къ содержащимъ ихъ органамъ, можно оныя раздѣлить, по *Меккелю*, на *два главные класса.* Къ *первому* относятся тѣ *желваки*, которые, *подражая нормальнымъ частямъ организма, составляютъ только повтореніе различныхъ составовъ* или *органовъ*, отъ которыхъ они отличаются внѣшнимъ образованіемъ, опредѣленными границами, мѣстопребываніемъ и проч., — будучи между тѣмъ совершенно съ оными сходны внутреннимъ строеніемъ, способомъ образованія, развитія смѣшенія и т. д. Сюда принадлежатъ наприм.: Lipomata и разные другіе tumores cystici. Ко *второму* классу принадлежатъ такіе, *которые не сходствуютъ ни съ какою частію нашего организма, ни по своему свойству, ни по составу, ни по строенію.* Къ симъ причисляются: scyrrhus, cancer, sarcoma medullare,

tuberculosum, fungus hæmatodes malignus и проч.

Перваго класса желваки называю я *волдырями (Бушъ)*, или *лжепроизведеніями* (tumores organici), а ко *второму классу* принадлежащіе, — *наростами (Бушъ), новопроизведеніями* (tumores anomali). — Помѣстивъ такимъ образомъ предметъ, подлежащій нашему изслѣдованію, въ приличномъ и свойственномъ оному мѣстѣ, — въ ряду желваковъ, приступимъ къ вычисленію общихъ свойствъ наростовъ, къ коимъ принадлежитъ и мозговикъ.

Патологическія *лжепроизведенія, волдыри,* т. е. тѣ, которыя подражаютъ различнымъ частямъ организма, ограничиваясь, большею частію, однимъ только органомъ, механически только разстроиваютъ составъ и отправленія онаго; если же въ одно и тоже время занимаютъ многіе органы, то сіе происходитъ иначе, чемъ при Патологическихъ новопроизведеніяхъ, — при наростахъ. Именно же первыя раждаются отъ общаго расположенія къ желвакамъ, а вторыя размножаются чрезъ участіе всасывающихъ сосудовъ, т. е. чрезъ зараженіе либо чрезъ превращеніе частей въ

особенную массу, которая потомъ поражаетъ сосѣдній органъ. Хотя границы таковаго расположенія наростовъ и не совершенно рѣзки, однако же послѣдній классъ, т. е. новопроизведенія, наросты, отличаются отъ перваго отмѣннымъ стремленіемъ превращать организмъ въ однородную съ ними, массу. Дѣйствію сему не можетъ противустоять ни органъ, вмѣщающій сей разрушительный продуктъ, ни цѣлый организмъ; а потому оба должны уступить разрушительной онаго силѣ, какъ то видимъ при ракѣ, мозговикѣ и т. п.

Всѣ Патологическія произведенія, принадлежащія ко второму классу желваковъ, обнаруживаютъ отличительную разностъ въ составѣ; напр.: ракъ и sarcoma medullare. Онѣ появляются обыкновенно по нѣскольку нетолько въ одномъ и томъ же организмѣ, но и въ одномъ и томъ же органѣ и нерѣдко бываютъ перемѣшаны съ породами перваго класса. При таковомъ одновременномъ образованіи различныхъ породъ, онѣ сидятъ либо отдѣльно, или перемѣшаны между собою въ одномъ и томъ же органѣ; напр.: Tumor cysticus, Sarcoma medulare, Hydatides и Mela-

noses въ одномъ и томъ же личникѣ. Иногда же составъ одного желвака проникнутъ составомъ другаго, или многихъ посторонних видовъ до того, что оные съ трудомъ одинъ отъ другаго различить можно. — Желваки, принадлежащіе ко второму классу, являсь на поверхности тѣла въ видѣ наростовъ, не легко различаются одинъ отъ другаго, почему нѣкоторыми писателями и именовались безъ различія — *скиррами.* — Новѣйшія Патологическія изслѣдованія доказали явственнѣйшую разность наружнаго вида, внутренняго состава, смѣшенія и измѣненія, или, такъ сказать, собственной жизни сихъ желваковъ, какъ необходимыхъ условій, которыя должны приняты быть во вниманіе при распредѣленіи оныхъ по видамъ. — Всѣ виды, относимые къ сему классу желваковъ первоначально образуются изъ состава подобнаго яичному бѣлку, превращающагося, при дальнѣйшемъ развитіи, либо въ ячеистое, либо въ губчатое сплетеніе, напитанное жидкостію—различной густоты и цвѣта. — Во время развитія новопроизведеній примѣчаются въ оныхъ *двѣ* главныя *перемѣны* или *степени. Въ первой* онѣ *твердоваты*,

впрочемъ не всегда тверже тѣхъ органовъ, въ коихъ заключаются, напр. хрящей и костей; во второй — мягки. — Размягченіе совершается отъ центра къ переферіи; при чемъ желваки превращаются въ мягкое тѣло и даже жидкость и чрезъ то разрушаются; напр. мозговики, о чемъ ниже будетъ упомянуто. Размягченіе желваковъ предшествуетъ разрушенію органовъ, вмѣщающихъ оные. — Желваки сего класса имѣютъ болѣе или менѣе округленное очертаніе и показываются либо въ центрѣ органовъ, или на свободной поверхности оныхъ, гдѣ желваки сіи являются, по видимому, съ разрушительнымъ уже своимъ дѣйствіемъ.

Касательно числа видовъ, принадлежащихъ къ сему классу, Авторы между собою до сихъ поръ не согласны. *Абернети* напр. исчисляетъ 5 различныхъ видовъ. *Лайнекъ* утверждаетъ, что 7 видовъ, по крайней мѣрѣ, насчитать можно. *Меккель*, смѣшивая нѣкоторые виды, описанные *Лайнекомъ*. *Борнсомъ*, *Вардропомъ* и другими, съ вычисленными у *Абернети*, старается представить оные однимъ видомъ; такъ напр. melanosis, sarcoma medullare, tuberculosum и fungus hæmatodes, онъ

почитать за одно. — Не входя въ разборъ сихъ несогласій, по моему мнѣнію и наблюденіямъ, можно причислить къ сему классу слѣдующіе виды:

1) Описанные почтеннымъ моимъ наставникомъ *Abernethy;* слѣдовательно:

а. Sarcoma pancreaticum,
б. ———— mammillare,
в. ———— tuberculosum,
г. ———— medullare,
д. ———— cancrosum.

2) Сверхъ сихъ, должно сюда отнести
е. Fungum hæmatodem и
ж. Melanosin, какъ отдѣльные виды.

Меккель причисляетъ сюда polypos и fung: membranarum mucosarum.

Не взирая на упомянутое выше разногласіе Авторовъ въ назначеніи числа видовъ и отличій, принадлежащихъ ко второму классу желваковъ, я не могу не принять въ соображеніе различія въ ихъ появленіи, строеніи, цвѣтѣ и проч: слѣдовательно и въ индивидуальной оныхъ разности, какъ-то ниже увидимъ. Впрочемъ истинно не легко положить рѣзкія границы между нѣкоторыми изъ сихъ видовъ, поелику онымъ противустоятъ: ча-

стію, индивидуальность цѣлаго организма и самыхъ органовъ, въ коихъ сіи новопроизведенія образуются, частію, участіе посторонихъ обстоятельствъ, частію же, безконечное смѣшеніе сихъ видовъ одного съ другимъ, что *Меккель* почитаетъ превращеніемъ, или переходомъ одного вида въ другой.

Исчисливъ вкратцѣ общія свойства таковыхъ новопроизведеній, приступимъ къ описанію *мозговика*, какъ предмета нашихъ изысканій.

Мозговикъ, Sarcoma medullare; Medullary sarcoma (Англичане); Fungus medullaris, Tumor encephaloides; Cancer mollis, Marksarcom (Нѣмцы), L'encephaloide, matière cérébriforme (Французы), названіе свое получилъ отъ сходства съ мозгомъ, которое въ самой вещи при нѣкоторыхъ случаяхъ весьма разительно. *Мозговикъ*, являющійся на поверхности человѣческаго тѣла, или подъ общими покровами, представляется шаровидными желваками различнаго обьема, равной мягкости, на ощупь тѣсту подобной, или какъ бы содержащей жидкость; иногда же онъ бываетъ твердоватъ (подъ сухожильемъ). Желвакъ сей, покрытый неизмѣнившимися покровами (по

крайней мѣрѣ въ началѣ), не болитъ, подвиженъ и состоитъ изъ маслистаго бѣловатаго, мозгу подобнаго вещества, раздѣленнаго на доли, связанныя между собою прозрачною оттоночкою, которая облекаетъ и цѣлую массу. Оттоночныя стѣнки, связывающія доли мозговика, суть отмѣнно тонки, и испещрены тончайшими сосудами, выходящими изъ основанія опухоли; сосуды сіи составляютъ иногда продолженіе находящихся въ сосѣдствѣ кровеносныхъ жилъ. Вены въ мозговикахъ болѣе развиты, чемъ артеріи. Раздѣленіе мозговика на доли, означено бѣловатыми полосками, неправильно расположенными. Полоски сіи отличаются отъ самой матеріи мозговика темнѣйшимъ цвѣтомъ, но не всегда бываютъ явственны. Самая масса мозговика составлена изъ ячеекъ, наполненныхъ маслистымъ веществомъ, подобнымъ желтоватой густой сметанѣ. — Описанное состояніе мозговика называется *сырымъ, несозрѣлымъ* состояніемъ онаго (stadium cruditatis).

Во *второй степени* (stadium maturitatis), т. е. во время созрѣванія мозговика, матерія дѣлается подобною молодому, или жидкова-

шому, въ разрушеніе приходящему мозгу. Въ сіе время существо мозговика испускаетъ, при разрѣзываніи, онаго нѣсколько капель крови. Въ послѣдней степени размягченія, матерія мозговика дѣлается подобною жидкому киселю, нѣсколько подкрашенному кармазиновымъ цвѣтомъ, который зависитъ отъ развитія помянутыхъ тончайшихъ сосудовъ. Въ сей степени, отъ разрыва сосудовъ, нерѣдко случается изліяніе жидкой или спекшейся крови, которая и содержится въ одномъ или нѣсколькихъ мѣстахъ опухоли. Изліянія сіи съ перваго взгляда походятъ на апоплексическое изліяніе крови въ мозгу, и бываютъ иногда такъ изобильны, что проникаютъ всю массу мозговика, а особливо въ высокой степени размягченія. Излившаяся кровь съ перваго взгляда подобна той, которую находимъ въ аневризматическихъ мѣшкахъ. Изслѣдывая оную со вниманіемъ, всегда можно найти въ ней составъ мозговика, смѣшенный съ кровью. Кровоизліянія въ мозговикѣ всего болѣе дѣлаются въ то время, когда кожа надъ оными изъязвляться начинаетъ. Съ распространеніемъ изъязвленія увеличивается и самое изліяніе такъ, что въ двухъ,

напр: одинъ подлѣ другаго, подъ кожею сидящихъ мозговикахъ, въ томъ большее изліяніе замѣтно, надъ которымъ кожа наиболѣе изъязвлена. Я никогда не видѣлъ сихъ изліяній въ мозговикахъ внутренностей, можетъ быть по причинѣ несовершенной оныхъ зрѣлости.

Таковыя изліянія и частое нахожденіе мозговика вмѣстѣ съ кровавикомъ въ одномъ и томъ же органѣ, подало поводъ *Вишарду*, *Вардропу*, *Меккелю* и нѣкоторымъ другимъ почитать сіи двѣ болѣзни за одну, или, по крайней мѣрѣ, принимать превращеніе одной въ другую, а мозговикъ считать низшею степенью кровавика. Сему противорѣчатъ видимо нѣкоторыя обстоятельства, какъ то увидимъ при взаимномъ сравненіи сихъ болѣзней.

Желтовато-бѣлый цвѣтъ мозговиковъ измѣняется при различныхъ обстоятельствахъ такъ, что отъ чистаго млечнаго переходитъ въ желтоватый, сѣроватый, буроватый и даже черноватый. Разность цвѣтовъ въ мозговикахъ зависитъ вѣроятно отъ цвѣта и отправленій органовъ, въ коихъ мозговики обрѣтаются, отъ кровоизліяній, отъ примѣси другихъ видовъ желваковъ и т. п.

Вычисленныя обстоятельства до того иногда измѣняютъ цвѣтъ и даже составъ мозговиковъ, что оные были почитаемы за совершенно особую болѣзнь.

Мозговики не рѣдко появляются вмѣстѣ съ другими видами желваковъ и наипаче съ кровавикомъ, ракомъ, мѣшетчатыми опухолями, а иногда съ костяными отдѣленіями. Примѣси сіи сидятъ либо отдѣльно въ общей массѣ, либо находятся какъ бы втиснутыми въ общую имъ всѣмъ матку, или же перемѣшаны между собою въ видѣ разбросанныхъ, удборазличаемыхъ частицъ, принадлежащихъ каждому изъ видовъ. Въ иныхъ случаяхъ сіи различные виды до того перемѣшаны, что представляютъ нѣчто среднее, особое.

Изложивъ, для предварительнаго понятія сей болѣзни, *Анатомико-Патологическія свойства* оной, разсмотрю развитіе мозговика и исходъ онаго.

Ходъ, или развитіе мозговика можно преслѣдовать только въ наружныхъ мозговикахъ, лежащихъ т. е. подъ покровами въ существѣ оныхъ, либо въ полостяхъ, досягаемыхъ зрѣніемъ и ощупью, напр: въ полости рта, но-

са, уха, или въ глазѣ, — въ семъ послѣднемъ до помраченія прозрачныхъ онаго составовъ.

Въ покровахъ желвакъ мозговика представляется какъ плоскій, поверхній, миндалю подобный, мягко упругій, подвижный, нечувствительный желвакъ, лежащій либо въ составѣ кожи, или подъ оною. Кожа надъ онымъ неизмѣнена. Съ приращеніемъ желвака и самое основаніе онаго увеличивается; при чемъ желвакъ дѣлается возвышеннѣе, натягиваетъ кожу и образуетъ плоскошаровидный наростъ. Развиваясь въ объемѣ и составѣ, т: е: приближаясь къ созрѣнію, сростается оный съ покровами и окололежащими частями, не измѣняетъ цвѣта первыхъ, но дѣлается менѣе подвижнымъ. Съ увеличеніемъ объема мозговика, кожа надъ онымъ истончевается, блѣднѣетъ и потомъ, когда желвакъ достигаетъ отмѣнной величины, покрывается раздутыми жилами. На ощупь мозговики въ кожѣ мягки и на многихъ точкахъ оказываютъ какъ бы зыбленіе, не болятъ; но больной измѣняется въ здоровьѣ, блѣднѣетъ, тоскуетъ, отвращается отъ обыкновенныхъ и даже любимыхъ своихъ занятій и отъ пищи, теряетъ сонъ и примѣтно слабѣетъ. Во вто-

ромъ періодѣ показываются лихорадочныя движенія, которыя хотя и не достигаютъ значительной силы, но замѣняются нервнымъ пораженіемъ своего рода, похожимъ на временное одуреніе (intoxicatio), во время коего больные, большею частію, безъ особеннаго страданія, ввергаются въ тихій, иногда слабымъ бредомъ сопровождаемый, сонъ, который продолжается немногіе часы и болѣе утомляетъ, чемъ освѣжаетъ больныхъ. Наконецъ силы истощаются, нервная лихорадка усиливается, иногда оказываются кровотеченія изъ опухоли и потомъ значительныя страданія и измѣненія разныхъ отправленій, а съ симъ вмѣстѣ и самая жизнь прекращается.

Въ продолженіи сего времени желвакъ увеличивается, приходитъ въ зрѣлость, сближается болѣе и болѣе съ поверхностію тѣла или органа, пораженнаго онымъ, выдвигается наружи и разрушаетъ покрывающія оный части. При разрушеніи мозговика вмѣсто гноя вытекаетъ сукровица, какъ продуктъ совершившагося уже кровянаго излитія въ персферіи желвака (о чемъ уже упомянуто); иногда же, а особливо при сложности болѣзни, истекаетъ гноевидная жидкость. Въ иныхъ слу-

лахъ показывается кровяный наростъ, а въ другихъ, при сильномъ растяженіи кожи после предшествовавшаго воспаленія, антоновъ огонь разстроиваетъ нетолько покровы, но и часть самой опухоли. Кровяный наростъ, образующійся на сихъ желвакахъ нерѣдко также омертвѣваетъ, отпадаетъ и вмѣстѣ съ тѣмъ источаетъ значительное количество крови.— Кровяные наросты показываются только въ оригинальныхъ мозговикахъ, рѣдко или никогда въ тѣхъ, кои развиваются чрезъ сочувствіе въ железахъ *(Wardrop.)*.

Желваки мозговика распространяются по направленію движенія жидкостей всасывающихъ сосудовъ, но иногда и по противуположному пути; такъ напр: желвакъ образовавшійся на верхней части бедра, нетолько разсѣваетъ свои сѣмена въ брюшной полости, но и ниже въ колѣнѣ *(Abernethy)*; слѣдовательно размноженіе оныхъ происходитъ нетолько чрезъ зараженіе, но и чрезъ раздраженіе *(Meckel)*.

Скорость и самая степень размноженія, или дальнѣйшаго распространенія желваковъ, по тѣлу, не находится въ прямой зависимости отъ продолженія и величины первона-

чальныхъ желваковъ: ибо оные замѣчаются въ отдаленныхъ частяхъ еще при самыхъ малыхъ начальныхъ желвакахъ, между тѣмъ какъ не бываютъ при огромныхъ и созрѣвшихъ мозговикахъ. Сверхъ того, мозговики обнаруживаютъ особенное еще размноженіе, переходятъ т: е: отъ органа къ другому, неимѣющему съ первымъ никакой связи, чрезъ всасывающіе сосуды; либо показываются вдругъ во многихъ органахъ.

Мозговики принадлежатъ къ злокачественнымъ, жизни угрожающимъ болѣзнямъ. Хотя нѣкоторые изъ нихъ, напр. поражающіе яички, и могутъ быть названы доброкачественными, составляя какъ бы мѣстную болѣзнь: однакожъ и сіи, равно какъ и показывающіеся подъ общими покровами, весьма часто неблагопріятны. Степенью развитія оныхъ, по мнѣнію нѣкоторыхъ, опредѣляется злокачественность болѣзни; т: е: до размягченія, оные почитаются мало опасными; но, по наблюденіямъ другихъ, сіе рѣдко бываетъ. Вообще мозговики составляютъ болѣзнь продолжительную, вмѣстѣ съ тѣмъ, всегда почти опасную, смертельную.

Прежде, чемъ приступлю къ признакамъ, отличающимъ сію болѣзнь отъ другихъ, вкратцѣ обозрю помѣщеніе оной въ разныхъ составахъ нашего тѣла, и вопервыхъ:

Въ клѣтчатомъ составѣ, мозговики развиваются между мышицами и подъ кожею, при томъ чаще на конечностяхъ, нежели на туловищѣ. На мѣстахъ сихъ мозговикъ показывается не такъ скоро, какъ въ другихъ органахъ и занимаетъ сочлененія найближайшія къ туловищу.

Въ мокротныхъ оболочкахъ, по мнѣнію *Меккеля*, мозговики являются въ видѣ злокачественныхъ мягкихъ, удобокровоточивыхъ и чрезъ зараженіе распространяющихся полиповъ. Къ симъ причисляетъ онъ преимущественно тѣ мозговики, кои показываются на вѣкахъ, въ мочевомъ пузырѣ и въ другихъ органахъ, покрытыхъ слизистою перепонкою.

По мнѣнію *Abernethy*, мозговики чаще, нежели во всѣхъ прочихъ железахъ, показываются въ яичкѣ, гдѣ весьма нерѣдко означаются именемъ мягкаго рака (cancer mollis). Мозговики въ яичкѣ являются обыкновенно въ молодомъ возрастѣ и случаются отъ ненесовъ и переломъ. Они поражаютъ самое

яичко чаще, нежели придатокъ онаго, развиваются медленно, образуютъ желвакъ не одинаковой твердости, мягковатый, а иногда какъ бы жидкость содержащій, сложный съ другими болѣзнями, а потому иногда, частію, довольно твердоватый.

При семъ железы въ паху и сѣменный канатикъ распухаютъ. Болѣзнь первоначально зараждается въ самомъ существѣ яичка, потомъ проникаетъ въ оболочки, рѣдко начинается въ сихъ послѣднихъ, оставляя существа яичка свободнымъ. Разрушенные покровы и часть яичка, послѣ уничтоженія, чрезъ прижиганіе, кровянаго нароста, заживаютъ и болѣзнь можетъ исчезнуть навсегда.

Въ яичникахъ, предстательной железѣ и *въ маткѣ* хотя изрѣдка и находили массу, подобную мозговику, но оная не имѣла всѣхъ свойствъ сего нароста.

Въ женской груди мозговики являются въ соединеніи съ другими, къ сему классу принадлежащими, болѣзнями, а наичаще съ ракомъ.

Въ печени болѣзнь сія представляется подъ различными формами, что по видимому зависитъ отъ сложности оной. — Мозговики

въ сей огромной железѣ бываютъ либо сплошные, т. е. проникаютъ составъ занимаемаго оными мѣста, подобно какъ и въ другихъ частяхъ тѣла, либо же сидятъ въ видѣ отдѣльныхъ желваковъ, разсѣянныхъ, подобно каштановымъ орѣхамъ, по поверхности печени, что весьма рѣдко. Существо оныхъ бѣловатое, мозговое. — Въ первомъ случаѣ объемъ печени мало увеличенъ, а въ послѣднемъ внутренность сія значительно увеличивается; — составъ же оной, между желваками — не измѣняется. Покрытая желваками поверхность печени, представляется бугристою; отправленія оной измѣняются; отъ чего больные получаютъ желтуху *(Baillie)*. — *Farre* называетъ сіи желваки tubera hepatis и, сходно съ моимъ описаніемъ, раздѣляетъ на tubera circumscripta и diffusa.

Въ селезенкѣ хотя рѣже, нежели въ печени, однако же были замѣчены мозговикамъ подобные наросты, коихъ расположеніе на поверхности и въ существѣ селезенки подобно описанному при печени.

Слюнныя железы, подъязычныя, щитообразныя и проч. содержатъ иногда нѣчто подобное мозговикамъ.

Почки и *легкія* весьма рѣдко подвергаются сему недугу; впрочемъ *Бейли (Baillie)* и *Лаенекъ (Laennec)* описывали мозговики сихъ внутренностей.

Волокнистыя оболочки не рѣдко составляютъ сѣдалище мозговиковъ; напр. твердая оболочка мозга не весьма рѣдко содержитъ мозговикъ извѣстный подъ общимъ именемъ fungi duræ matris. Сіи мозговики въ началѣ имѣютъ твердѣйшее волокнистое существо (*), которое потомъ превращается въ мозговое, проникаетъ чрезъ черепъ и, являясь надъ покровами, раскрываетъ сіи послѣдніе. Такого рода мозговики показываются на надкостной плевѣ и другихъ костей, даже выростаютъ въ дуплѣ круглыхъ костей и разстроиваютъ составъ оныхъ.

Въ периферической нервной системѣ, равно какъ и *въ самомъ мозгѣ*, являются желваки, содержащіе мозгу подобную матерію и суть не иное что, какъ истинные мозговики. Сверхъ того, такъ называемый fungus cerebri, не есть ли описываемая нами болѣзнь?

(*) Симъ доказывается вліяніе состава органовъ на существо болѣзненныхъ новопроизведеній.

Глазъ составляетъ вмѣстилище мозговиковъ, преимущественно въ дѣтскомъ возрастѣ (между 24-мя случаями можно насчитать 20 у дѣтей). Мозговики глаза развивающіеся либо внѣ полости яблока, или внутри оной. Послѣдніе раждаются на разныхъ мѣстахъ оболочекъ и въ началѣ представляютъ блѣдножелтое или бѣловатое возвышеніе, которое отъ дна глаза выдвигаясь съ нарочитою скоростію кпереди, покрывается тончайшими кровеносными сосудами. Увеличивающаяся опухоль причиняетъ сильное раздраженіе и потомъ воспаленіе глаза, отъ котораго радужная оболочка перемѣняется въ цвѣтѣ; зѣница дѣлается неровною, углистою, либо кошечьему глазу подобною; прозрачныя влаги глаза, а потомъ и самая роговая прозрачная оболочка, потемняются. За симъ слѣдуетъ нерѣдко возобновленіе воспалительныхъ, съ болью соединенныхъ, припадковъ; разложеніе, или размягченіе мозговика и разстройство встрѣчающихся оному на пути частей. Дѣйствіемъ симъ оболочки глаза, смотря по степени развитія болѣзни, претерпѣваютъ то большее, то меньшее разрушеніе, исключая роговую оболочку, которая

рѣдко совершенно разрушается. Начальное мѣсто желваковъ въ глазѣ весьма измѣняется, не всегда бываетъ подлѣ *Семерингова* пятна, или входа зрительнаго нерва, какъ напр. *Меккель* полагаетъ.

Составъ зрительнаго нерва также измѣняется, а особливо при современномъ появленіи желваковъ въ мозгу, или въ зрительномъ нервѣ. Если болѣзнь поражаетъ зрительный нервъ, то и сѣтчатая оболочка примѣтно страждетъ; но никогда не бываетъ напротивъ. Болѣзнь сія въ глазѣ смертельна.

Кровеносная система, а преимущественно сердце также иногда содержатъ мозговики; впрочемъ сіе случается гораздо рѣже, нежели въ другихъ частяхъ тѣла. Мозговики кровеносной системы показываются въ существѣ оболочекъ сосудовъ и на обѣихъ поверхностяхъ сердца, но преимущественно въ артеріальной системѣ.

Теперь слѣдуетъ предложить вопросъ: *отличается ли мозговикъ отъ рака* (cancer), *злокачественнаго кровавика* (fungus hæmatodes) и отъ *черновика* (melanosis), какъ по наружнымъ, такъ и по внутреннимъ своимъ свойствамъ; т. е. *существуетъ ли различіе между*

симъ болѣзнями, извѣстными прежде сего подъ общимъ именемъ рака?

Хотя всѣ сіи болѣзни и до нынѣ нѣкоторыми писателями признаются за одинъ и тотъ же недугъ, или, по крайней мѣрѣ, за измѣненіе одной и тойже болѣзни и дѣйствительно принадлежатъ къ одному и тому же классу недуговъ, какъ то мы выше видѣли: однако же, по сущности и внутренному составу своему, представляютъ отдѣльные и отличные одинъ отъ другаго виды одного и тогоже нароста.

Вопервыхъ разсмотримъ тѣ свойства, коими мозговикъ различается отъ рака, собственно такъ называемаго (cancer).

1) *Ракъ* показывается въ позднѣйшіе періоды жизни, напр. у женщинъ послѣ прекращенія мѣсячнаго очищенія и проч.; мозговикъ же обыкновеннѣе появляется въ молодомъ вѣкѣ.

2) Ракъ развивается изъ скирра бородавки, изъ щели на губахъ и проч.; мозговики всегда началомъ своимъ имѣютъ желваки, на ощупъ мягковатые, небольшіе, безъ боли и проч.

3) Ракъ при самомъ началѣ своемъ не ровенъ, твердъ, что и въ послѣдствіи удерживаетъ. Мозговики даже въ самомъ началѣ

своемъ мягковашы, а тѣмъ болѣе при совершенномъ своемъ развитіи, какъ то изъ предъидущаго явствуетъ.

4) Ракъ не всегда представляетъ ограниченную опухоль; мозговикъ, напротивъ, является всегда въ видѣ ограниченнаго желвака.

5) Ракъ прикрывается болѣе или менѣе измѣнившимися покровами, иногда лоснящимися, буроватыми, морщиноватыми, свинцоваго цвѣта и проч. Напротивъ того покровы, прикрывающіе даже значительный мозговикъ, въ цвѣтѣ неизмѣнны.

6) Желвакъ рака, уменшаясь иногда самъ, уменшаетъ даже объемъ части, въ коей сидитъ и иногда до того, что кожа прирастаетъ къ частямъ, лежащимъ подъ оною; напр. въ женскихъ грудяхъ. Мозговикъ всегда увеличиваетъ объемъ органовъ, въ коихъ пребываетъ.

7) Изъязвленная ракомъ кожа рѣдко, или почти никогда не образуетъ прочнаго рубца. Рубцы же послѣ уничтоженнаго и заживленнаго мозговика прочны и вторично не разстроиваются тою же болѣзнію.

8) Ракъ причиняетъ нестерпимую боль въ пораженной части, съ весьма значитель-

вымъ сострадапіемъ всего организма. Мозговикъ не всегда причиняешъ мучительныя страданія.

9) Ракъ составленъ изъ твердоватой массы, нѣсколько какъ бы просвѣчивающей, переплетенной особливыми крѣпкими связями въ видѣ бѣловатыхъ блестящихъ тесемокъ или полосокъ, которыя идутъ отъ центра къ периферіи. Напротивъ того составъ мозговика мягкій, полужидкій, состоитъ изъ небольшихъ долей, связанныхъ между собою тончайшими, нѣжными плевочками и преизобилуетъ сосудами и проч.

10) При ракѣ разстроенные покровы, разсѣдаясь, выворачиваются, отолстѣваютъ, твердѣютъ и ограничиваютъ язву выдолбленную, не ровную, не рѣдко зловонную и проч. Края же язвы покрововъ, происшедшей послѣ мозговика, какъ бы стянуты и ущемляютъ иногда выходящіе изъ оныхъ мозговики, или кровяные наросты.

11) Ракъ поражаетъ гораздо меньшее число органовъ, нежели какъ мозговикъ.

12) Разстроительный процессъ совершается при мозговикѣ быстрѣе, нежели при ракѣ, такъ, что первый въ теченіи нѣсколь-

кихъ мѣсяцевъ производитъ то, для чего последній требуетъ нѣсколькихъ лѣтъ.

Мозговики, имѣя великое сходство съ черновиками, отличаются однако отъ оныхъ слѣдующими свойствами:

1) Величина мозговиковъ, достигнувъ извѣстнаго объема, болѣе не приростаетъ по причинѣ изъязвленія покрововъ, или созрѣнія желвака; напротивъ того, объемъ черновика доходитъ до значительной величины прежде своего созрѣнія.

2) Желваки черновика во все теченіе болѣзни удерживаютъ свойственную имъ твердость, между тѣмъ какъ мозговикъ отличаются особенною мягкостію, какъ бы съ зыбленіемъ соединенною.

3) Цвѣтъ черновика темносиній, сѣроватый, бурый, явно отличается отъ бѣловатаго, мозгу подобнаго, цвѣта мозговика.

4) Хотя мозговики, подобно черновикамъ, и занимаютъ въ одно время многіе органы, однако никогда почти въ одномъ и томъ же органѣ не бываетъ нѣсколько мозговиковъ, сидящихъ отдѣльно одинъ отъ другаго, какъ то сіе случается при черновикахъ.

5) Мозговики, при самомъ началѣ своего развитія, нерѣдко уже бываютъ опасны для жизни больнаго; черновики напротивъ, развившіеся до извѣстной степени, безопасны и составляютъ мѣстный только недугъ.

6) Черновики представляются подъ различными формами, коихъ мы никогда между мозговиками не замѣчаемъ, а именно:

a) Въ видѣ жидкости или мази, покрывающей стѣны разныхъ полостей и окрашивающей жидкости, накопляющіяся послѣ смерти въ оныхъ полостяхъ.—Подъ сею формою мозговики никогда не представляются, а разжиженный составъ оныхъ содержится всегда въ центрѣ желвака.

b) Черновикъ является также въ видѣ оболочекъ или черноватыхъ, бурыхъ, слоевъ, прикрывающихъ наипаче слизистыя и пасочныя оболочки; какъ то мы видимъ, въ злокачественныхъ нервныхъ или гнилыхъ горячкахъ, на языкѣ, внутренней поверхности желудка, кишкахъ и проч., чего при мозговикахъ не замѣчаемъ.

c) Черновики не всегда являются въ видѣ округленныхъ желваковъ, но представляютъ неправильные куски, втиснутые какъ бы въ

составъ, въ которомъ сидятъ. Мозговики же никогда не являются подъ сею формою.

7) Строеніе черновика есть губчатое, довольно плотное, волокнистое, сочное, трюфели подобное, чернаго, бураго, а иногда темносѣраго цвѣта. Составъ же мозговика, какъ мы изъ описанія видѣли, есть совершенно отличный.

8) Мозговики снабжены, а особливо въ своей окружности, явственными сосудами, чего черновики не имѣютъ.

Различіе мозговика отъ злокачественнаго кровавика (Fung: hæmatodes):

1) Хотя обѣ болѣзни представляютъ мягковатые желваки различной величины, однако же мягкость кровавика близка къ зыбленію, а въ мозговикѣ тѣсту подобна.

2) Цвѣтъ покрововъ надъ мозговиками измѣняется тогда только, когда желваки сіи достигли уже значительной величины. Напротивъ того цвѣтъ кожи, покрывающей кровавики, при самомъ уже началѣ бываетъ темносиневатый, по причинѣ изобилія тончайшихъ венъ, испестряющихъ оную.

3) Кровавикъ, а особливо образовавшійся въ сосѣдствѣ мѣстъ, преизобилующихъ сосу-

дами, растетъ гораздо скорѣе, нежели мозговикъ на томъ же самомъ мѣстѣ.

4) Кровавики никогда непоказываются въ такомъ количествѣ, какъ мозговики. Первые, подобно раку, поражаютъ одинъ, рѣдко болѣе двухъ отдаленныхъ органовъ, въ одно и то же время. Между тѣмъ, какъ мы уже видѣли, мозговики въ одно и тоже время оказываются во многихъ органахъ.

5) Мозговики, даже источающіе кровь послѣ изъязвленія покрововъ, никогда не бываютъ до такой степени кровоточивы, какъ кровавики; послѣдніе истощаютъ нерѣдко силы больнаго непрерывнымъ своимъ кровотеченіемъ.

6) Внутренній составъ кровавиковъ есть ячеистый, т: е: составленный изъ пересѣкающихся крестообразно безчисленныхъ пластинокъ, промежутки коихъ наполнены матеріею, подобною запекшейся крови. Составъ же мозговика, какъ мы видѣли, вовсе не сходствуетъ съ симъ.

7) Промывая оба, поперечно разрѣзанные, желвака въ холодной водѣ, замѣтимъ, что кровавикъ, окрасивъ воду темнокраснымъ цвѣтомъ, оставляетъ по себѣ одно волокнистое

сплетеніе, весьма малое въ сравненіи съ бывшимъ онаго объемомъ. Мозговики же, окрашивая воду бѣловато-желтымъ, маслистымъ составомъ, оставляютъ послѣ себя пленчатое сплетеніе, изъ коего трудно вымыть всю мозговичную массу.

Показавъ такимъ образомъ индивидуальное различіе сихъ трехъ болѣзней почитаемыхъ за одну, я въ нѣсколькихъ словахъ упомяну о лѣченіи мозговика. Оно состоитъ либо въ укрощеніи припадковъ всѣмъ извѣстными утоляющими средствами, либо въ коренномъ истребленіи желваковъ и поддержаніи силъ больнаго. Понятія мои о семъ надѣюсь въ свое время пространнѣе предложить.

II.

О новѣйшихъ лѣкарствахъ.

(*Продолженіе*).

---

8. *Acetas ammoniae.*

Препаратъ сей, со времени составленія онаго *Миндереромъ*, по нынѣ употребляется внутрь какъ испарину производящее, а снаружи какъ разрѣшающее и возбуждающее средство: но при увеличенномъ пріемѣ оный содѣйствуетъ также ad promovendam secretionem nec non excretionem alvinam.

Таковы были наши понятія о дѣйствіи *Миндererова* спирта. Въ 1828 году D. *Patin* (La clinique des Hopiteaux et de la ville T. 3. No 16) сообщилъ публикѣ свои наблюденія надъ симъ препаратомъ, съ приложеніемъ самыхъ исторій многихъ весьма интересныхъ болѣзней, изъ которыхъ явствуетъ, что препаратъ сей не ограничивается одними волосными сосудцами кожи и кишечнаго канала,

какъ прежде думали, по специфически дѣйствуетъ на матку, уничтожая болѣзненную раздражительность сего органа, разрѣшая спазмы и пріостанавливая сильныя кровотеченія изъ онаго. Посему D. *Patin* полагаетъ, что *Миндереровъ* спиртъ дѣйствуетъ, какъ сильнѣйшее *sedans, in systema uterinum.* Щастливый успѣхъ лѣченія нѣкоторыхъ болѣней совершенно оправдалъ сіе предположеніе. По опытамъ *Патеня,* оный дѣйствительнѣйшее составляетъ средство въ слѣдующихъ болѣзняхъ:

1. In menstruatione laboriosa cum gravissimis, in regione uteri, immi ventris et regione lumbali, doloribus. Какъ скоро показались боли, онъ тотчасъ даетъ отъ 25 до 30 капель Миндererова спирта съ сахарною водою, два раза въ день. Бо́льшіе сего пріемы совершенно пріостанавливаютъ мѣсячное очищеніе. Два таковыхъ пріема бываютъ достаточны для прекращенія болей.

2. In menstruatione profusa et hæmorrhagia uteri. Чтобы скоро и навѣрное пріостановить таковыя кровотеченія, D. *Patin* даетъ сего лѣкарства отъ 60 до 70 капель на пріемъ, три или четыре раза въ день. Въ меньшихъ

пріемахъ дѣйствуетъ оное гораздо медленнѣе и непримѣтнымъ образомъ.

3. In cancro uteri et nymphomania. Въ сихъ болѣзняхъ, по увѣренію *Патеня*, Acetas ammoniæ дѣйствуетъ какъ специфическое лѣкарство, притупляя боли и доставляя временное спокойствіе больнымъ.

4. Въ другихъ болѣзняхъ, какъ то: imminente abortu ex nimio sanguinis ad uterum affluxu, inflammatione uteri et ovariorum, D. *Patin*, по недостатку случаевъ, еще не испытывалъ, но изъ Аналогіи заключаетъ, что Миндеровъ спиртъ и въ сихъ болѣзняхъ съ равною пользою можетъ быть употребляемъ.

По сіе время я только два раза испытывалъ Миндереровъ спиртъ надъ больными, и, какъ мнѣ казалось, съ желаемымъ успѣхомъ. Одна молодая дама, у которой каждое мѣсячное очищеніе сопровождаемо было сильными болями, судорогами нижнихъ конечностей и нерѣдко обмороками, всякій разъ чувствовала великое облегченіе при употребленіи Миндерерова спирта, и въ тотъ же день къ вечеру вставала съ постели. У другой, также молодой дамы, средство сіе, по видимому, предотвратило выкидышъ на 5 мѣсяцѣ беременности,

не смотря на появленіе ложныхъ родовыхъ болей и небольшаго кровотеченія изъ машки.

Если наблюденія *Патеня* подтвердятся другими врачами, имѣющими право на общее довѣріе, то сіе открытіе доставитъ важное пріобрѣтеніе для Терапіи маточныхъ недуговъ, которое по своему скорому и специфическому дѣйствію, и по невинному свойству, вѣроятно получитъ преимущество предъ всѣми другими сего рода лѣкарствами.

9. *Diuretica.*

Фармакологія съ нѣкотораго времени получила значительное приращеніе, особенно въ классѣ мочегонныхъ лѣкарствъ; и хотя нѣкоторыя изъ нихъ отъ не запамятныхъ временъ, по однимъ только преданіямъ, употребляются простымъ народомъ въ водяной болѣзни, но оныя для врачей, или по предубѣжденію сихъ послѣднихъ къ простонароднымъ средствамъ, или по ихъ самолюбію, долго оставались не извѣстными. Къ таковымъ относятся: Herba Equiseti, Arundo calomagrostis, Ballota lanata (D. *Reman*), Pyrolla umbellata (въ сѣверной Америкѣ давно употребл.), Solidago virga aurea, коего цвѣты у Донскихъ ка-

заковъ издавна употребляются, Sisymbrium Sophia и многія другія, весьма хорошо описанныя въ Фармакографіи Г. Профессора *Немобции*. Посему я упомяну здѣсь обстоятельнѣе о трехъ только средствахъ, которыя по своей новости заслуживаютъ особенное вниманіе врачей; и во 1-хъ, о молокѣ, во 2-хъ о Каинкѣ и въ 3-хъ о Благовонникѣ (Diosma crenata.).

10. *Молоко.*

Dr. *Chrestien*, въ Монпелье, употребляетъ съ нѣкотораго времени животное молоко и какъ діетитическое, и какъ специфическое средство in ascitide et in ascitide cum anasarca, съ весьма счастливымъ успѣхомъ. По его увѣренію, онъ многихъ совершенно вылѣчилъ отъ сей болѣзни однимъ молокомъ, безъ помощи другихъ лѣкарствъ. Во всякомъ случаѣ онъ начинаетъ лѣченіе водяной болѣзни молокомъ, и тогда только прибѣгаетъ къ другимъ средствамъ, когда совершенно удостовѣрился въ недѣйствительности онаго, т. е. когда продолжая оное опредѣленное время, количество урины не увеличивается, и опухоль живота или конечностей не опа-

даетъ. Молоко преимущественно полезно для людей раздражительныхъ; но золотушнымъ, у которыхъ водяная болѣзнь произошла e diathesi scrophulosa, D. *Chrestien* никогда не назначаетъ онаго, по той причинѣ, что молоко не можетъ исправить золотушнаго расположенія, а слѣдовательно и зависящей отъ него водяной болѣзни. Въ томъ однако случаѣ, когда водяная болѣзнь у золотушныхъ произошла отъ посторонней видимой причины, молоко съ равнымъ успѣхомъ прописывается, и при затруднительныхъ обстоятельствахъ, гдѣ не возможно постигнуть образъ происхожденія болѣзни, продолжается отъ 8 до 10 дней.

D. *Chrestien* сначала лѣченія даетъ молока по 4 Ф. взрослому человѣку, потомъ по 6, а наконецъ по 8 Ф. въ день. Количество сіе почитается совершенно достаточнымъ для излѣченія водяной болѣзни, при продолжительномъ онаго употребленіи.

D. *Chrestien* за сіе открытіе найдетъ для себя пріятное возмездіе въ чувствахъ современниковъ и потомства, какъ скоро это подтвердится наблюденіями другихъ

безпристрастныхъ врачей (*Froriep's* Notizen. B. 32. 1832).

Впрочемъ наблюденія Г-на. *Chrestien* о пользѣ молока въ водяной болѣзни, кажутся мнѣ не совершенно удовлетворительными. Во 1-хъ онъ ничего не говоритъ о томъ, какого рода молоко онъ употребляетъ, и притомъ всегда ли отъ одного и того же животнаго, или отъ различныхъ. Въ 2-хъ умолчалъ онъ также и о томъ, парное ли, сырое, вареное, или безъ разбора то и другое равно оказалось полезнымъ въ сей болѣзни, не упоминаетъ также ничего и о кормѣ млекопитающихъ животныхъ.

Обстоятельства сіи весьма важны; ибо составныя части молока и количество оныхъ; по различному роду животныхъ, по различному роду корма и разному періоду млекоотдѣленія (lactatio), довольно значительное представляютъ разнообразіе.

Относительно животныхъ: Ослиное молоко сахарнаго начала (sach. lactis) содержитъ болѣе, а сырныхъ и масляныхъ частицъ сравнительно менѣе. За нимъ слѣдуетъ молоко лошадиное, человѣческое, коровье, козье и овечье, которыя въ такомъ находятся между собою

отношеніи, что въ каждомъ изъ нихъ, по мѣрѣ того, какъ сахарное начало уменшается, albumen et oleum увеличиваются, а съ тѣмъ вмѣстѣ питательная сила возрастаетъ, разрѣшающая же и отдѣленія поддерживающая уменшается.

Что различный родъ пищи млекопитающихъ животныхъ имѣетъ великое вліяніе на качество молока, сіе ясно доказываютъ намъ кормилицы, коихъ молоко весьма скоро свертывается и окисаетъ, когда онѣ употребляютъ одну растительную пищу; напротивъ того отдѣляющееся изъ животной пищи молоко долго сему противится.

Молоко животныхъ плотоядныхъ, по наблюденіямъ *Гартмана*, никогда само собою не окисаетъ. Сверхъ того вещества горькія, ароматныя, острыя и т. п., кои млекопитающія животныя, по различному свойству почвы земли, часто употребляютъ въ пищу, сообщая свое врачебное качество молоку, нерѣдко передаютъ оному и врачебное ихъ дѣйствіе, котораго въ молокѣ, при обыкновенномъ родѣ пищи, по сіе время не замѣчали.

Обстоятельства сiи по моему мнѣнiю требуютъ отъ *Д. Кретьена* удовлетворительнаго поясненiя, безъ чего едва ли онъ успѣетъ поддержать репутацiю прославленнаго имъ молока въ водяной болѣзни.

11. *Cortex radicis Kahincæ* (*Chiococca racemosa anguifuga.*).

Средство, отъ котораго получается сiя корка, по системѣ называется Chiococca racemosa anguifuga, по той причинѣ, что простой народъ въ Бразилiи употребляетъ оное, болѣе столѣтiя, противъ укушенiя змѣй, такъ какъ по собственному ихъ убѣжденiю, лѣкарство сiе спасаетъ ихъ отъ смерти, произведенiемъ обыкновеннаго пота.

Не входя ни въ историческое изслѣдованiе сего растѣнiя, ни въ описанiе Физическихъ его качествъ, весьма подробно изложенныхъ въ Фармакографiи Г. *Нелюбина*, я намѣренъ впратцѣ упомянуть только о тѣхъ наблюденiяхъ, которыя, по ихъ новости, могутъ служить дополненiемъ къ свѣдѣнiямъ, помѣщеннымъ въ упомянутомъ сочиненiи.

Г. Г. *Caventou* и *Pelletier* открыли въ коркѣ сей экстрактивное вещество и особа-

го рода кислоту, которой дали названіе: acidum cahincicum. — Специфическое дѣйствіе коры Каинки, по многимъ учиненнымъ въ последствіи наблюденіямъ, наиболѣе приписывается сей кислотѣ.

Многіе опыты, произведенные *Д. Франсоа* въ Hotel Dieu, и *Мюссономъ* въ госпиталѣ С. Лудовика, убѣдили присутствовавшихъ врачей, что хотя средство сіе не можетъ излѣчить всѣхъ видовъ водяной болѣзни: но, по крайнѣй мѣрѣ, оное доставляетъ значительное облегченіе больнымъ, и можетъ продлить ихъ жизнь безъ операціи (paracent.). Дѣйствіе Каинки состоитъ въ измѣненіи отправленія почекъ и въ приведеніи отдѣленія урины въ нормальное состояніе, по мѣрѣ того, какъ увеличивается количество оной. Въ то же время, а иногда попеременно она увеличиваетъ серозное отдѣленіе кишечнаго канала, не ослабляя пищеварительныхъ органовъ, въ чемъ имѣетъ важное преимущество предъ всѣми драстическими и мочегонными лѣкарствами.

Въ выше упомянутыхъ Парижскихъ госпиталяхъ Каинку употребляютъ теперь въ различныхъ формахъ.

Для полученія декокта, берутъ двѣ драхмы Каинки, и наливъ на оную 8 унцій холодной воды, настаиваютъ 48 часовъ, потомъ варятъ 10 минутъ, и, процѣдивши, даютъ сіе количество въ два пріема, одинъ послѣ другаго, чрезъ два или чрезъ 4 часа, смотря по обстоятельствамъ.

Въ порошкѣ даютъ отъ 20 до 30 гранъ, два раза въ день.

Въ Hotel Dieu et Hopital St. Louis теперь большею частію употребляютъ разные препараты, изъ Каинки приготовляемые, какъ то:

a) Extractum aquosum, коего даютъ отъ 12 — 16, 20 — 24 и до 30 гранъ въ одинъ или въ два пріема.

b) Acid. Kahincæ. Она дѣйствуетъ сильнѣе экстракта, почему прописываютъ оной отъ 6—8, но неболѣе 12—15 гранъ на одинъ пріемъ; или сіе же количество раздѣляютъ на два пріема и даютъ въ пилюляхъ.

c) Le Kahincate de chaux есть соль, изъ кислоты Каинки и извести состоящая. Она дѣйствуетъ слабѣе кислоты и потому въ большемъ количествѣ употребляется. Ее даютъ обыкновенно къ ночи, на пріемъ отъ 12 — 20 и до 30 гранъ, отъ чего на слѣдующее

утро легко слабитъ, раза два или три. Соль сія почитается нынѣ Парижскими Врачами самымъ лучшимъ средствомъ для исправленія привычныхъ запоровъ.

d) Vinum Kahincæ приготовляется изъ одной унціи коры корня Каинки и двухъ фунтовъ бѣлаго Французскаго вина, настаиваемыхъ въ тепломъ мѣстѣ въ продолженіи 8-ми дней. Количество онаго простирается отъ 4 до 6 унцій въ день, въ два или три пріема.

Въ заключеніе нужнымъ считаю присоединить замѣчаніе Парижскихъ Врачей, что Каинка на тѣхъ больныхъ, которые принимали много другихъ лѣкарствъ, дѣйствуетъ весьма медленно; а потому не должно отчаяваться въ успѣхѣ, когда первые пріемы оной не производятъ желаемой перемѣны, но надлежитъ постоянно продолжать употребленіе ея, при прогрессивномъ увеличиваніи пріемовъ, до того времени, пока не подѣйствуетъ на почки.

12. *Благовонникъ* (Diosma crenata).

Листы (diosmæ crenatæ) благовонника, привозимые въ Европу изъ Африки, не болѣе 10 лѣтъ предъ симъ введены въ Медицинское

употребленіе, сперва Англичанами, а потомъ нѣсколько позже Германцами.

Дѣйствіе сего растѣнія, по моимъ замѣчаніямъ, во многомъ сходствуетъ съ дѣйствіемъ plantarum amararum exoticarum, но только въ другомъ направленіи. Plantæ amaræ exoticæ, по особенному и отличному ихъ отъ Европейскихъ горькихъ растѣній свойству, умѣряя болѣзненную раздражительность слизистой плевы всего пищепріемнаго канала, пользуютъ всѣ болѣзни сихъ органовъ, отъ оной происходящія. Diosma crenata совершенно, кажется, подобнымъ образомъ дѣйствуетъ на слизистую плеву мочевыхъ путей, исправляетъ увеличенную оной раздражительность и прекращаетъ болѣзненные, зависящіе отъ оной, припадки, столь скоро и вѣрно, что по самой строгой справедливости заслуживаетъ полное преимущество предъ толокнянкою (Arb. uva ursi).

Растѣніе сіе особенно оказалось полезнымъ:

1. In tenesmo urinæ т. е. при частомъ побужденіи къ испражненію урины.

2. In stranguria spasmodica.

3. In sabulo, причиняющемъ сильное раздраженіе въ пузырѣ и мочевомъ каналѣ.

4. In catarrho vesicæ urinariæ, и наконецъ

5. In incontinentia urinæ, отъ увеличеннаго раздраженія мочевыхъ путей происходящей.

Въ всѣхъ сихъ болѣзняхъ благовонникъ оказался отмѣнно полезнымъ; въ другихъ, напротивъ того, дѣйствіе онаго еще не совершенно оправдало ожиданія врачей.

Листы сего растѣнія обыкновенно употребляются въ видѣ чаю. Для сего на одинъ унцъ оныхъ наливаютъ одинъ фунтъ кипячей воды, и настаиваютъ 4 часа; таковаго чая или наливки даютъ, три раза въ день, по небольшому стакану.

Изъ листовъ приготовляютъ также тинктуру и экстрактъ; 1-ой даютъ по двѣ чайныя ложечки, отъ 2-хъ до 3-хъ разъ въ день, съ слизистымъ питьемъ; экстрактъ прописываютъ въ пилюляхъ, по 10 гранъ, три раза въ день.

Средство сіе, по своей новости, еще весьма немногими употребляется врачами; но судя по благотворному онаго дѣйствію на мочевые пути, оное заслуживаетъ, чтобы

практики обратили на него особенное свое вниманіе и въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ оно оказалось уже полезнымъ, для вящшаго въ томъ удостовѣренія, подвергли оное новымъ и безпристрастнымъ испытаніямъ.

13. Іодинъ.

Іодинъ и его препараты уже болѣе 15 лѣтъ, какъ причислены къ тѣмъ лѣкарствамъ, кои премущественно дѣйствуютъ на лимфатическую систему и железы. Симъ преимущественно обязаны мы *Коинде* и *Формею*, изъ коихъ первый въ Швейцаріи, а последній въ Германіи, ввели оный въ общее употребленіе. По сіе время, Іодинъ испытываемъ былъ какъ Американскими, такъ и Европейскими врачами въ зобѣ и разныхъ измѣненіяхъ золотушной болѣзни; но не смотря на несходство результатовъ, преимущественно Англійскихъ и Швейцарскихъ врачей, первоначальное объ ономъ мнѣніе *Коинде* и *Формея*, кажется, совершенно нынѣ оправдалось.

Средство сіе столь извѣстнымъ теперь сдѣлалось всѣмъ практикующимъ врачамъ и всѣ, касающія до него, обстоятельства такъ удовлетворительно разсмотрѣны въ Фарма-

кографіи Г. *Немобина,* что я рѣшился, для избѣжанія безполезнаго повторенія, ограничиться однимъ только сравненіемъ дѣйствія Іодина и Хлорина, равно какъ ихъ солей, въ чемъ многіе разительное находятъ между ними сходство.

Оба сіи вещества, кромѣ Физическихъ качествъ и Химическихъ свойствъ, запаха и вкуса, способности соединяться съ кислотворомъ и водотворомъ и образовать съ оными кислоты, сходствуютъ между собою еще въ томъ, что оныя, кажется, совершенно одинакимъ образомъ дѣйствуютъ на лимфатическую и желѣзистую систему, т. е. уменшая связь (cohæsio) пластической матеріи и увеличивая motum organicum systematis lymphatici, разжижаютъ сгустившіеся соки, приводятъ оные въ движеніе и такимъ образомъ разрѣшаютъ холодныя желѣзистыя опухоли.

Но Іодинъ и Хлоринъ весьма ощутительную обнаруживаютъ разность при взаимномъ ихъ дѣйствіи на раздражительную и чувствительную, системы. Іодинъ и его соли сильное возбуждаютъ противудѣйствіе въ сердцѣ и артеріальной системѣ, умножаютъ животную теплоту въ крови, ускоряютъ ея кру-

гообращеніе, увеличиваютъ приливъ къ дѣтороднымъ органамъ, усиливаютъ аппетитъ, nisum in coitum и самое испражненіе мѣсячныхъ кровей. Хлоринъ (sub forma acidi muriatici oxygenati) и его соли, напротивъ того, уменшая болѣзненную раздражительность нервной системы, приводятъ постепенно въ нормальное состояніе circulationem, calorificationem, omnes secretiones et excretiones.

Изъ сего теперь понятно, отъ чего Іодинъ и его препараты въ золотухѣ, сопровождаемой лихорадкой, воспаленіемъ желѣзистыхъ опухолей, полнокровіемъ общимъ или мѣстнымъ, равно какъ и для беременныхъ женщинъ, рожениць, и во время мѣсячнаго очищенія, никогда не прописываются осторожными и разсудительными врачами, между тѣмъ, какъ всѣ составы Хлорина не только въ сихъ случаяхъ, но даже въ горячкахъ, съ возвышенною дѣятельностію сосудистой и увеличенною чувствительностію нервной системы сопряженныхъ, нынѣ, особенно въ Парижскихъ госпиталяхъ, нерѣдко съ отмѣнною употребляются пользою.

Сходство и несходство сихъ двухъ разнородныхъ веществъ въ дѣйствіи на разныя

системы одного и того же организма, суть весьма важные моменты, которых никогда не должно терять изъ виду при кровати больнаго, дабы неосторожностію не причинить вредныхъ послѣдствій, замѣченныхъ *Дунглисономъ, Гарднеромъ, Перретомъ, Генлисомъ, Матеемъ* и *Нордгофомъ*.

Г. *Люголь*, извѣстный Парижскій практикъ по щастливому лѣченію разныхъ видовъ золотушной болѣзни, сдѣлалъ важное улучшеніе въ способѣ употребленія Іодина и тѣмъ оказалъ великую услугу врачебной наукѣ. Вмѣсто Тинктуры Іодина, которую по сіе время прописываютъ съ самаго введенія сего средства Г-мъ *Коинде* въ Медицинское употребленіе, Г. *Люголь* даетъ теперь Іодинъ въ растворѣ, для котораго служитъ воспріемлющимъ веществомъ простая перегнанная вода; но чтобы онъ изъ раствора (по трудности растворимости въ водѣ) не осѣлъ на стѣнкахъ желудка и не произвелъ воспаленія, то для сего *Люголь* прибавляетъ къ нему, *l'iodure de potassium*, отъ чего Іодинъ дѣлается удобно растворяемымъ въ водѣ и не осаждается изъ оной. Таковой растворъ называется. Eau minerale Iodurée, бываетъ различной крѣ-

пости и употребляется Французами во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ прежде давали Тинктуру Іодина. По сему же рецепту составляется растворъ и для наружнаго употребленія, но только оба сіи вещества сравнительно берутся гораздо въ большемъ количествѣ.

(Окончаніе въ слѣд. No.)

III.

Лѣченіе заиканія.

Г. *Итаръ* читалъ въ Парижской Академіи Наукъ донесеніе о лѣченіи заиканія, предложенномъ Г. *Коломба.* Онъ замѣчаетъ, что до новѣйшихъ временъ врачи малое обращали вниманіе на сей недостатокъ. Въ 1817-мъ год. онъ самъ напечаталъ въ Journal universel des sciences medicales сочиненіе, въ которомъ представилъ слѣдующія положенія:

1. Отправленіе голоса и рѣчи болѣе всякаго другаго произвольнаго движенія можетъ быть измѣнено душевными возмущеніями.

2. Заиканіе имѣетъ весьма большое сходство съ дрожаніемъ и, подобно сему, бываетъ перемежающееся, перемѣнчивое и подвержено непосредственному вліанію нравственныхъ причинъ.

3. Разные виды заиканія, принимаемые писателями, суть только разныя степени одной и той же болѣзни.

4. Дабы движенія языка сдѣлать правильными, нужно, какъ то дѣлалъ уже *Демосфенъ,* положить препятствіе сему органу. Для сего намѣренія онъ, съ одной стороны, велѣлъ вкладывать заикамъ въ ротъ цинковую вилку, которая бы крѣпко жала языкъ кзади; а съ другой стороны, принуждалъ ихъ выговаривать иностранныя слова.

Г. *Итаръ* упоминаетъ также:

1. О сочиненіи Г. *Воазена,* въ коемъ сей врачъ признаетъ заиканіе за нервный недугъ, каковаго мнѣнія и онъ самъ.

2. О сочиненіи Г. *Серре* (Serres), предложившаго способъ лѣченія заиканія, многократно употребленный съ успѣхомъ. Способъ сей состоитъ въ томъ, чтобы при малой степени заиканія выговаривать всѣ буквы скоро и сильно, протягивая, сколько можно болѣе, движенія языка, служащія для выхода и образованія звуковъ; въ высшей же степени заиканія, —къ движеніямъ языка, губъ, гортани и проч., при каждомъ выходѣ звука,—присоединять еще сильныя движенія рукъ впередъ.

3. О способѣ Англичанина *Арнотта,* описанномъ въ его Elements of Physics, or Natural Philosophy и состоящемъ въ томъ,

чтобы заика безпрерывно говорилъ, ни мало неразделяя словъ, или речений.

4. О способѣ Американки *Leight*, коимъ она излѣчила болѣе 150 заикъ и который былъ также удаченъ въ Англіи, Бельгіи и Франціи, гдѣ оный употребленъ Г. *Мальбушемъ*. Способъ сей состоитъ въ томъ, чтобы вовремя приподнимать конецъ языка и безпрестано прижимать его къ нёбному своду.

5. Напослѣдокъ о способѣ Г. *Мальбуша*, который принимаетъ 10—12 видовъ заиканія, зависящихъ отъ столькихъ же неправильныхъ положеній языка, и каждому виду противополагаетъ особливое положеніе и направленіе сего органа.

Г. *Коломба* раздѣляетъ заиканіе на labio-choreique и gutturo-tetanique, смотря по тому, зависитъ ли оное отъ судорожныхъ движеній губъ и языка, или отъ тетанической недвижимости мышицъ гортани и глотки.

Его способъ лѣченія состоитъ изъ трехъ слѣдующихъ средствъ. Нужно конецъ языка приставлять къ нёбу, кзади; въ началѣ реченія и при произношеніи трудно выговариваемыхъ словъ глубоко вдохнуть; наконецъ отмѣчать тактъ, приводя при каждомъ звукѣ

большой персть къ указательному. Третіе средство употребляется иногда вмѣстѣ съ другими, а иногда одно по себѣ. Г. *Коломба* употребляетъ еще особливыя Гимнастическія движенія, служащія для произведенія звуковъ; но Г. *Итаръ* непочитаетъ оныя очень полезными и приписываетъ успѣхъ тремъ прочимъ средствамъ, которыя, по его мнѣнію, суть не что иное, какъ препятствія, противополагаемыя порывистымъ движеніямъ органовъ рѣчи. Самы по себѣ слѣдовательно сіи средства ни чемъ не отличаются отъ средствъ, предложенныхъ другими противъ заиканія; но Г. *Коломба* соединилъ оныя и сему соединенію должно приписать то, что способъ его удачнѣе другихъ, при которыхъ употребляются только одно или два средства.

Изъ пяти заикъ, кои были представлены Академіи до пользованія ихъ Г. *Коломба*, четыре излѣчены совершенно, пятый не совершенно, но онъ самъ мало старался о своемъ исцѣленіи. Дѣйствіе сего способа есть довольно скорое и кажется надежнымъ; ибо уже прошло восемъ мѣсяцевъ со времени излѣченія и рѣчь остается чистою и свободною.

При семъ случаѣ Г. *Кастель* замѣтилъ, что между мущинами больше заикъ, нежели между женщинами и что заиканіе часто проходитъ во время возмужалости.

Froriep's Notiz. Bd. XXX. Стр. 25.

IV.

Нѣчто о внутреннемъ и наружномъ употребленіи опія.

(Окончаніе.)

---

c) *Turbæ variæ nervorum.* Изъ сего класса болѣзней я намѣренъ, въ отношеніи къ употребленію опія, обратить вниманіе читателя на т. н. горячку пьяницъ. *Горячка пьяницъ* (Delirium tremens, febris potatorum, encephalitis potatorum, febris methystica auctor.) есть болѣзнь чисто нервнаго рода. Существенный характеръ ея состоитъ въ возвышенной дѣятельности (Erethismus) нервной системы животной жизни (Systema N. Cerebrale) и въ пониженной дѣятельности (Depressio) нервовъ растительныхъ (Systema N. Gangliosum). Недугъ сей свойственъ болѣе сѣвернымъ странамъ нежели южнымъ; у насъ, къ сожалѣнію, часто встрѣчается.

Новѣйшія наблюденія *Доктора Паули* (*), согласныя съ моими собственными, показываютъ, что опій, не иначе какъ въ свое время и въ надлежащемъ пріемѣ употребленный, можетъ быть полезенъ in Delirio trementi. Изъ 43 больныхъ, которыхъ *Паули* имѣлъ въ теченіе 4 лѣтъ, онъ потерялъ только одного.

Stadium prodromorum Delirii trementis оказывается припадками разстроеннаго пищеваренія; больнаго рветъ по утрамъ; въ первыхъ путяхъ появляется кислота и накопляется много слизи. Врачъ призванный въ сіе время можетъ часто отвратить развитіе болѣзни. *Паули* приводитъ 12 случаевъ успѣшнаго излеченія оной въ семъ періодѣ. Онъ предписываетъ больному въ теченіе дня нѣсколько гранъ fel. tauri recentis in infuso calami aromat. или Valerianæ, или же in aqua Menthæ; по утру больной выпиваетъ небольшую рюмку водки, а на ночь принимаетъ одинъ или два грана extracti opii aquosi. Въ теченіе нѣсколькихъ дней вышеозначенные припадки, большею частію, проходятъ. Но Врачъ чаще

(*) См. Gazette Médic. на 1832 годъ и Rust's Magazin. Томъ XXX. тетр. 3-я стр. 387.

видитъ сію болѣзнь in stadio morbi evoluti. Здѣсь, прежде нежели приступимъ къ употребленію опія, надлежитъ удалить нечистоты изъ первыхъ путей и отвратить приливы крови къ мозгу. Первое, а часто и второе показаніе въ совокупности выполняется слабительными изъ среднихъ солей, cum - vel sine tartaro emetico, коихъ пріемъ уравномѣривается такъ, чтобъ произвести отъ 6-ти до 8-ми испражненій низомъ. Если, не взирая на сіе, напоръ крови къ головѣ явственно продолжается, то больному приставляется отъ 15 до 25 піявицъ къ вискамъ и ко лбу, а на голову кладутся холодныя примочки. Общія кровопусканія, по опытамъ *Паули*, скорѣе вредны, нежели полезны; ибо обыкновенно влекутъ за собою упадокъ силъ и увеличиваютъ бредъ. Но симъ, по моему мнѣнію, еще не сказано, чтобъ кровопусканіе вовсе не могло имѣть мѣста in delirio trementi. Показанія къ оному могутъ встрѣтиться въ самомъ началѣ болѣзни, у субъектовъ молодыхъ, полнокровныхъ и не изнуренныхъ. За симъ пріуготовительнымъ леченіемъ, слѣдуетъ самое назначеніе опія. Лекарство сіе, прилично употребленное, состав-

ляетъ, по словамъ *Паули*, specificum verum in delirio trementi и не можетъ быть замѣнено никакимъ другимъ наркотическимъ средствомъ. Онъ остерегаетъ однакожь отъ поспѣшно восходящихъ и слишкомъ большихъ пріемовъ и не совѣтуетъ подражать, въ семъ отношеніи, Американскимъ, Англійскимъ и Нѣмецкимъ врачамъ. *Паули* даетъ вначалѣ по одному грану опія каждые два часа и, смотря по обстоятельствамъ, присоединяетъ къ нему и другія средства. Такъ напр. если пульсъ всё еще полный, частый и крѣпкій, если испражненія низомъ доселѣ обильныя, вдругъ пріостанавливаются: то къ каждому пріему опія прибавляется отъ 20 до 25 гранъ tartari vitriolati, на голову же постоянно кладутся холодныя примочки. Когда по прошествіи 16 или 24 часовъ, припадки не уменшаются, если больной не показываетъ наклонности ко сну, тогда пріемъ опія увеличивается: больному даютъ, каждые 4 часа, два грана онаго просто, или съ сказаннымъ прибавленіемъ. Въ слѣдствіе сего способа леченія, денно и нощно продолжаемаго, больной становится покойнѣе и рѣшительный сонъ,

обыкновенно вскорѣ наступающій, оканчиваетъ болѣзнь.

Delirium tremens можетъ иногда принимать весьма дурныя свойства; въ таковыхъ случаяхъ пульсъ мгновенно упадаетъ и дѣлается малымъ, едва ощутительнымъ; черты лица спадаются, дыханіе совершается съ трудомъ, кожа покрывается холоднымъ потомъ. Здѣсь должно давать каждые 2 или 3 часа по 2 грана опія, а сверхъ сего употреблять другія возбуждающія средства, к. т. angelicam, serpentariam, flores arnicæ, carbonat. ammoniæ, camphoram, ætheres, moschum etc. Снаружи же: sinapismata, vesicatoria, спиртныя и возбуждающія тренія.

Сей способъ леченія, по обстоятельствамъ измѣняемый, существенную часть коего всегда составляетъ опій, продолжается, по наблюденіямъ *Паули,* не далѣе 4-хъ дней. Весьма же часто рѣшительной сонъ оказывается уже въ исходѣ 2-го или 3-го дня. На 5-й день больные бываютъ обыкновенно столь свѣжи, что могутъ заниматься привычными своими обязанностями. Самое большое количество опія, употребленное Г. *Паули* при леченіи сей

болѣзни, не превышало 30 гранъ, а самое малое составляло 10 гранъ.

Если бы послѣ перваго сна, больной сталъ жаловаться на слабость; еслибы онъ не имѣлъ позыва на пищу; если бы сонъ его сопровождаемъ былъ безпокойствіемъ и разными другими припадками возмущенной дѣятельности мозговой нервной системы, показывающими, что совершенное излеченіе еще не наступило: въ такомъ случаѣ должно продолжить употребленіе опія, только въ малыхъ и весьма отдаленныхъ другъ отъ друга пріемахъ, — давать по утру и вечерамъ одинъ гранъ. Въ теченіе же дня можно употреблять приличныя возбуждающія и крѣпительныя средства, к. т. infusum valerianae; infus. folior. aurantiorum cum extracto millefolii, extr. cortic. aurantiorum, extr. quassiae cum tinctura calami aromatici etc. Средства сіи въ скоромъ времени возстановятъ силы больнаго.

Оканчивая сію статью, я не могу умолчать о наблюденіяхъ, сдѣланныхъ въ послѣднее время въ сѣверной Америкѣ, (*) касательно

(*) Наблюденія сіи сдѣланы были въ соединенныхъ Штатахъ, тамошнимъ Врачемъ; см. Gazette médic. на 1832-й годъ.

употребленія опія in Delirio trementi. Наблюденія сіи были произведены съ большою точностію надъ значительнымъ числомъ больныхъ. Однимъ давали опій, другихъ лечели безъ онаго по общимъ показаніямъ, т. е. пускали кровь или ставили піявицы, если сіе требовалось; на голову клали холодныя примочки, внутрьже употребляли слабительныя и другія приличныя средства. Изъ сихъ наблюденій выводятъ слѣдующія заключенія: 1) горячка пьяницъ обозначена извѣстнымъ періодомъ времени и оканчиваетcя сама собою, сномъ. 2) Опій не есть specificum in Delirio trementi; онъ не только не сокращаетъ хода сей болѣзни, но чаще, неумѣстнымъ употребленіемъ, замедляетъ оный и усиливаетъ болѣзнь. Если дальнѣйшій опытъ подтвердитъ сіи заключенія, то мы потеряемъ въ опіѣ *φαρμακον αμεθυστον* (*); каковое названіе опій доселѣ гораздо лучше оправдывалъ, нежели *Аметистъ* (**) древнихъ.

(*) Лекарство отъ пьянства.

(**) Аметистъ, извѣстная порода горнаго хрусталя, былъ въ большомъ уваженіи у древнихъ. Они приписывали ему силу отвращать опьяненіе, отъ сего и самое названіе его заимствовано. На пирахъ своихъ, украшались древніе перстнями изъ Аметистовъ.

Наружное употребленіе опія.

Наружное употребленіе опія и безъ того весьма обширное, получило въ послѣднее время новое приращеніе введеніемъ т. н. *Эндермической методы.*

Опытъ показываетъ, что при обыкновенномъ способѣ употребленія опія снаружи надлежитъ поступать осторожно и не упускать изъ виду Героическихъ свойствъ сего средства, опредѣляемыхъ какъ самымъ мѣстомъ, чрезъ которое вводится опій, такъ равно воспріимчивостію больнаго и различнымъ возрастомъ. *Вендтъ* (*) упоминаетъ о 4-хъ недѣльномъ младенцѣ, которой былъ отравленъ 3-мя каплями Laud. liq. Syd. данными въ клистирѣ. *Докт. Турнонъ* (**) разсказываетъ слѣдующій замѣчательный случай: молодой человѣкъ, страдавшій въ высокой степени Otitide, положилъ, по совѣту отца своего, 4 грана опія на хлопчатой бумагѣ въ наружный слуховой проходъ; молодой человѣкъ уснулъ, по сномъ безпробуднымъ.

Опійный пластырь составляетъ превосходное наружное пособіе во многихъ случаяхъ.

(*) Practische Materia medica. Breslau, 1830. стр. 246.

(**) Journal de Chimie. Févr. 1831.

Дублинскій Врачь *Гревсъ (Graves,)* (*) описываетъ упорную нервную боль головы (Neuralgia capitis), не уступившую внутреннему употребленію Хинина, мышьяка и ferri carbonici, излеченную опіинымъ пластыремъ слѣд. рода: *Rp.* Opii pulverisati Эjj, Camphoræ ʒjj, Picis Burgund. Empl. Lithargyri aa. q. s. Количество опія соразмѣряется объему пластыря; здѣсь два скрупула назначены для большаго пластыря. Пластырь сей съ пользою можетъ быть употребленъ въ грудныхъ, спинныхъ, поясничныхъ боляхъ и даже in Ischiade nervosa.

Всякому врачу извѣстно, сколь многоразлично наружное употребленіе Tinct. opii simplicis et crocatæ. Въ *Гуфеландовомъ* Журналѣ (1833. Januar, стр. 65) находимъ мы новыя доказательства отличнаго дѣйствія Tinct. opii crocatæ въ носовыхъ полипахъ. Больная имѣла полипы въ обѣихъ ноздряхъ; ей двукратно дѣлали операцію, но полипы вновь выростали. Въ 3-й разъ больная на операцію не согласилась. Наружное употребленіе Butyri antimonii не оказалось успѣшнымъ; посему

(*) Gazette Médic. 1832. No. 110.

врачь, пользовавшій больную, рѣшился прибѣгнуть къ опійной настойкѣ (tinctura opii crocata), которая три раза въ день, посредствомъ кисточки, вводима была въ носовую полость. Въ два мѣсяца, при постоянномъ леченіи, дѣятельность полиповъ была уничтожена, объемъ ихъ необычайно уменшился, и они были выведены изъ носовой полости, съ легкимъ усиліемъ и безъ малѣйшей боли, помощію обыкновеннаго пинцета. Здѣсь опій, наркотическимъ своимъ вліяніемъ, дѣйствовалъ какъ ядъ на *пришлыя* сіи произведенія организма. На семъ основывается, вѣроятно, успѣшное употребленіе Tincturæ opii croc. in dilatationibus varicosis vasorum oculi.

Эндермическій способъ леченія (Methodus endermica) есть старая метода на новой ладъ. Есть дѣйствительно случаи, гдѣ нѣкоторыя средства либо *не совсѣмъ* могутъ, или *вовсе* не могутъ быть употреблены внутрь. Таковые случаи и прежде встрѣчались и теперь часто встрѣчаются. Французскимъ врачамъ, въ особенности же *Лемберу*, (*Lembert*) принадлежитъ честь точнаго образованія сего способа леченія. Весьма отчетную статью de Methodo Endermica найдутъ читатели

въ первыхъ книжкахъ *Гуфеландова* журнала (*) на текущій годъ. Я намѣренъ сказать здѣсь вкратцѣ только то, что относится къ опію. Въ семъ смыслѣ употребляются соли морфія,— наипаче Hydro-Chloras (Murias) et Sulphas morphii, послику оныя растворимѣе, нежели Acetas M. (**)

Случаи къ употребленію солей Морфія Methodo Endermica могутъ встрѣтиться: 1) если воспріимчивость больнаго или состояніе головы и желудка его не позволяютъ продолжать внутренняго употребленія; 2) если болѣзнь имѣетъ ограниченное мѣсто; 3) если оная болѣе хроническаго, нежели остраго рода. Если же болѣзнь не имѣетъ ограниченнаго мѣста; если оная весьма упорна и болѣе къ острому, нежели къ хроническому роду подходитъ: тогда внутренній способъ предпочтительнѣе. Sub Methodo Endermica надобно больнаго шевелить, открывать; а въ острыхъ нервныхъ боляхъ чувствительность

(*) Erfahrungen und Bemerkungen über die Endermische Methode; von Dr. *J. A. Hofmann*, in Dresden. *Hufeland*'s Journal 1833. Январь и Февраль; — статья сія еще не кончена.

(**) По наблюденіямъ Франц. врачей *Труссо* и *Бонье*. См. Gazette Médic. 1832. No 7.

такъ бываетъ возвышена, что больный не терпитъ малѣйшаго прикосновенія къ страдающей части тѣла. Желудокъ, по множеству своихъ нервовъ и тѣсной связи съ прочими частями тѣла, есть безспорно средоточіе органическаго сочувствія; посему внутреннее леченіе, въ упорныхъ случаяхъ, гораздо вѣрнѣе и приличнѣе можетъ быть названо кореннымъ, нежели наружное.

Уваженіе нѣкоторыхъ обстоятельствъ имѣетъ большое вліяніе на успѣшный ходъ сей методы. Тамъ, гдѣ показано общее или мѣстное кровопусканіе, надобно сіе выполнить прежде, нежели приступимъ къ самому леченію. Все, что ускоряетъ и увеличиваетъ всасываніе, должно также ускорять и увеличивать дѣятельность Эндермической методы. Мы еще не имѣемъ вполнѣ удовлетворительныхъ наблюденій посему предмету. По опытамъ *Гофмана* (*), слѣдующія вліянія имѣютъ съ симъ болѣе или менѣе тѣсную связь: кожа нѣжная, пушистая, особенно у женщинъ, дѣтей и въ юношескомъ возрастѣ; изъ времени дня, болѣе вечеръ и ночь; погода влажно-теплая; согласіе и равновѣсіе между отправленія-

(*) См. *Hufeland*'s Journal. 1833. Januar. стр. 109.

ми организма. Влiянiя противнаго качества дѣйствуютъ не столь благопрiятно или и вовсе мѣшаютъ всасыванiю, а слѣдовательно и успѣшному ходу сего леченiя. Посему: утро, погода жаркая, сухая, воздухъ исполненный Электричества, общее или мѣстное воспалительное состоянiе, нагноенiе, беременность, процессъ пищеваренiя, всякое увеличенное отдѣленiе, водяная болѣзнь и т. д., — болѣе или менѣе неблагопрiятны сей методѣ.

Въ отношенiи къ избираемому мѣсту, надлежитъ уважить два обстоятельства 1) способность всасыванiя и 2) близость болящей части и ея нервовъ. Мѣсто самое близкое къ больному органу и его нервамъ, или, что и того выгоднѣе, на самомъ ходѣ нерва взятое, есть вмѣстѣ и самое лучшее. Но если выборъ мѣста, не упуская впрочемъ втораго условiя изъ вида, зависитъ отъ врача, то онъ весьма хорошо сдѣлаетъ, если обратитъ вниманiе и на первое, т. е. на способность всасыванiя. Въ семъ смыслѣ назначаются мѣста чувствительныя, одаренныя тонкою кожицею и подверженныя обильной испаринѣ, к. т. переднiя части шеи, мѣста заушныя, внутренняя поверхность рукъ, лядвеи и другiя.

Поелику дѣйствіе Эндермической методы зависитъ отъ вліянія лекарствъ на кожу, лишенную кожицы, то и спрашивается: какой изъ предложенныхъ въ семъ отношеніи способовъ, выгоднѣе? Прососы сдѣланные піявицами и вообще кровавыя пораненія кожи, представляютъ самый не выгодной путь уже потому, что лекарство приведенное въ соприкосновеніе съ кровоточивымъ мѣстомъ легко можетъ выйти наружи съ истекающею кровію. Шпанскія мушки, не говоря о другихъ неудобствахъ, влекутъ за собою большую потерю времени, ибо весьма медленно образуютъ пузырь. Causticum ammoniacale *Gondreti*, въ преимущественномъ употребленіи у Французскихъ врачей, гораздо предпочтительнѣе шпанскихъ мушекъ, ибо уже въ 10 или 15 минутъ обнажаетъ кожу. *Гофманъ* (*) предлагаетъ обнажать кожу посредствомъ разгорячённаго острея ножа или обыкновенной большой иглы. Для сего ножъ или игла погружаются на минуту въ кипятокъ и потомъ прикладываются къ поверхности тѣла. Симъ способомъ, по увѣренію *Гофмана*, кожица почти мгновенно отдѣляется. Въ слѣд-

(*) *Hufel.* Journ. 1833. Januar. стран. 105.

ствіе опытовъ *Лембера* и *Гофмана*, дѣйствіе лекарства находится въ обратномъ содержаніи съ объемомъ обнаженной кожи; т. е. гораздо успѣшнѣе дѣйствуетъ чрезъ нѣсколько небольшихъ мѣстъ, нежели чрезъ одно значительной величины. Были случаи, (*) гдѣ больнымъ прикладывали такимъ образомъ соли морфія, въ теченіе нѣсколькихъ дней, до 50 разъ на разныхъ мѣстахъ.

Порошокъ, представляетъ самую выгодную форму къ употребленію солей Морфія и вообще всякаго другаго средства, въ Эндермической методѣ. Обнаженное мѣсто прикрывается Charta cerata, которую укрѣпляютъ липкими пластырями. Форма мазей, при соляхъ морфія, не всегда оказываетъ успѣшное дѣйствіе, ибо часто мѣшаетъ всасыванію, вѣроятно закрывая поры кожи. При другихъ же средствахъ и у людей весьма раздражительныхъ, мази конечно могутъ имѣть мѣсто.

Французскіе Врачи (**) употребляютъ, накожнымъ способомъ, соли морфія въ большихъ пріемахъ. Начиная отъ одиаго грана, постѣ-

(*) Опыты *Труссо* и *Бонне*, см. Gazette Médic. 1832. No 7.

(**) См. Gaz. médic. 1832. No 7.

шно восходяшъ они до 2-3-6 гранъ. Осшорожный способъ *Гофмана* (*) гораздо уважишельнѣе, шѣмъ болѣе, что по его опышамъ малое количесшво Acetatis morphii произвело однажды жесшокіе припадки наркошизма. Сѣрнокислый морфій, и по опышамъ *Гофмана,* гораздо опредѣлишельнѣе, сильнѣе и единообразнѣе дѣйсшвуешъ, нежели уксусокислый. *Гофманъ* начинаешъ ¼ грана Acetatis morphii и ⅛ грана Sulphatis mor. Въ первомъ случаѣ восходишъ онъ дважды до gr. jjjß, въ послѣднемъ же шолько до gr. jjß. Кажущееся прошиворѣчіе въ количесшвенномъ содержаніи обѣихъ солей объясняешся изъ непосшояннаго, не всегда единообразнаго дѣйсшвія Acetatis mor,

(*) *Hufel.* Journ. 1833. Febr. сшр. 36 и слѣд.

V.

О жилищахъ въ Медико-Полицейскомъ отношении.

(*Продолженіе*).

Б. *Устроеніе жилищъ.*

Послѣ здоровости мѣста, опредѣленнаго для жилищъ, необходимо требуется, чтобы самое устроеніе оныхъ на назначенной уже для сего точкѣ земли также соотвѣтствовало цѣли своей, — сохраненію здоровья обитателей (см. стр. 80.).

Дабы приблизиться, сколько можно къ цѣли сей, нужно, при устроеніи жилищъ, обращать особенное вниманіе: на *основу, пространство* и *разстояніе оныхъ.*

1) *Основа жилищъ.* Поелику жилища, не утвержденныя на прочной и величинѣ оныхъ соотвѣтствующей *основѣ,* скоро и даже нечаянно разрушаются, а потому всегда угрожаютъ величайшею опасностію для здоровья

и самой жизни обитателей: то тщательный, по правиламъ Архитектуры, осмотръ основы всякаго, особливо же нѣсколько возвышеннаго зданія, давно уже принятъ въ число общественныхъ постановленій (*). Конечно осторожность сего рода еще болѣе требуется тамъ, гдѣ нерѣдко случаются землетрясенія. Посему въ нѣкоторыхъ странахъ, подверженныхъ землетрясенію, строютъ только деревяные домы. По сей же причинѣ Японцы, неоднократно уже испытавшіе пагубныя слѣдствія землетрясенія, предпочитаютъ низкіе и легко отстроиваемые домы и даже не дѣлаютъ каменныхъ перегородокъ, но вмѣсто того употребляютъ только подвижныя, изъ бумаги, или другихъ легкихъ веществъ со-

(*) Въ Уставѣ Управы Благочинія, между прочимъ, изъяснено, что къ предметамъ Полицейскаго надзора относится также: «Безопасность и твердость зданій и правила къ наблюденію въ семъ случаѣ потребныя для разныхъ художниковъ и мастеровыхъ, отъ которыхъ твердость зданія зависитъ». (Высочайшій Указъ 1768 года, Февраля 28. Выписка изъ дополненія къ большому наказу о Полиціи, въ коемъ истолкована должность Полиціи гражданской и земской. Гл. XXI. п. 556. 5). Собраніе Законовъ о Полицейскомъ Управленіи и пр. Составилъ *П. Хавскій.* С. Петербургъ. 1823. 4. стр. 45.

ставленныя, ширмы. (*) Тоже почти должно сказать о Китаѣ.

Однако кромѣ прочности основы жилищъ, необходима также и сухость ея. Для сей цѣли нужно, прежде всего, возвысить основаніе жилища такъ, чтобы полъ нижняго жилья находился на нѣсколько футовъ выше поверхности земли и состоялъ не изъ камней, но изъ досокъ. Сверхъ сего, на сыромъ грунтѣ *Унцеръ* (**) совѣтуетъ дѣлать насыпь изъ песку, малыхъ кремней, истолченныхъ кирпичей, углей и пр.

Пайанъ (***) (*Payen*) совѣтуетъ плотно утоптать полъ, или же, если рыхлость грунта препятствуетъ сему, сдѣлать на немъ ровную насыпь изъ крупнаго песку и извести и полить оную смоляною замазкою на 4—5 линій. Масса такая нимало не пропускаетъ находящейся подъ оною сырости. Когда потомъ на приготовленный такимъ образомъ полъ нужно положить доски, то смолистая

(*) Handb. der Staats-Arzneiwissenschaft etc. v. D. *J. F. Niemann*. 2. Th. S. 662.

(**) *J. P. Frank* System einer vollständigen medizinischen Polizey. 3. B. Wien. 1787. S. 853.

(***) Journal de Chimie medicale, Juin. 1831.

замазка покрывается слоемъ изъ равныхъ частей гипса и золы каменныхъ углей, а засимъ уже кладутся деревяныя перекладины, къ коимъ доски прикрѣпляются гвоздями. Впрочемъ, въ отдѣленіяхъ зданія, назначаемыхъ для бани, прачешной и пр. досчатая покрышка вовсе ненужна; ибо полъ такой весьма удобно вычищается. А чтобы сырость изъ земли не поднималась на стѣны дома, то на основаніи стѣны кладется, въ нѣсколько линій, слой изъ сказанной смолистой замазки и стѣна выводится далѣе обыкновеннымъ образомъ. Сей слой сообщается съ слоемъ, покрывающимъ комнатный полъ и чрезъ то домъ совершенно защищается отъ земляной сырости, какъ снутри, такъ и снаружи. Чрезъ пренебреженіе сихъ осторожностей обитатели подвергаются злокачественнымъ лихорадкамъ и другимъ опаснымъ болѣзнямъ, именно потому, что жилище не имѣющее досчатаго и возвышеннаго надъ поверхностію земли пола, нетолько бываетъ влажнымъ и холоднымъ, но и наполняется также вредными для здоровья испареніями земли. По сей то причинѣ обитаніе въ землянкахъ, или погребахъ и вообще въ весьма низменныхъ жили-

щахъ, лишенныхъ солнечнаго свѣта и перемѣны атмосфернаго воздуха, скорѣе всего наноситъ вредъ людямъ, вовсе не могущимъ, въ теченіи продолжительнаго времени, выходить на открытый воздухъ, — именно же родильницамъ, дѣтямъ и пр.

Сухость и здоровость основы жилища, равно и всего зданія зависитъ также и отъ надлежащаго качества *строительныхъ матеріаловъ.* Между *камнями* строительными нерѣдко бываютъ такіе, которые притягиваютъ влагу изъ воздуха, а во время дождя и оттепели столь сильно потѣютъ, что вода стекаетъ со стѣнъ, покрывающихся притомъ плесенью и издающихъ несносный запахъ свойственный сырымъ жилищамъ. Мебели въ таковыхъ жильяхъ разбухаютъ, бѣлье загнивается, а обитатели страдаютъ гнилою жабою, блѣдною немочью, водяною болѣзнію, ломотою, перемежающимися лихорадками. На стѣнахъ сихъ и подобныхъ имъ жилищъ нерѣдко усматривается сольная ржавчина, частію, въ видѣ плотной соли, частію же, какъ маркое вещество.—*Дерево* строительное также нерѣдко бываетъ сырое и даже больное, — покрытое нѣкоторыми грыбами (Daedalea, Serpula,

Sistotrema, Merulus destruens). Ежели деревянный домъ выстроенъ изъ таковыхъ матеріаловъ, то кровля, стѣны, полъ, бывъ покрыты сими грыбами, получаютъ трухлость, ускоряютъ разрушеніе дома и отдѣляютъ весьма вредныя испаренія. Д. *Янъ* (*) расказываетъ по сему поводу слѣдующее: при возобновленіи одного дома, оставшагося долгое время не жилымъ, доски въ многихъ комнатахъ покрыты были древесными грыбами. По сему нужно было выломать такія доски; но во время сей работы распространился столь противный запахъ, что нетолько работники, но и сосѣдніе жители почувствовали скоро тягость въ головѣ, наклонность къ рвотѣ, необыкновенное равнодушіе ко всему, почти совершенное притупленіе чувствъ, простиравшееся даже до уничтоженія позыва па пищу и питье, сонливость, превращающуюся наконецъ въ спячку, запоръ на низъ, трудность въ глотанія, причиненную молочницею въ полости зѣва, притупленіе слуха, раздутіе лица и пр. Итакъ

(*) *Hufeland's* Journ. 1826. Junius u. Julius. Wirkungen einer Luftvergiftung durch den Holzschwamm. (Merulus destruens). Von *D. G. Jahn.*

сухость и здоровость жилищъ требуетъ такихъ строительныхъ матеріаловъ, которые скоро высыхаютъ, не легко притягиваютъ къ себѣ влажность изъ воздуха, не скоро повреждаются отъ сырости и вообще не имѣютъ свойствъ, вредныхъ прочности жилищъ и здоровости жителей. Въ особенности же, какъ камни, такъ особливо деревяные строительные матеріалы нетолько должны быть хорошаго качества, вовремя срублены, но и предварительно высушены на открытомъ воздухѣ при вліяніи солнечнаго свѣта. Нужно притомъ, чтобы самая постройка не слишкомъ скоро совершалась. Если же на построенныхъ уже жилищахъ усматриваются древесные грыбы, или соляная ржавчина, то одна только разломка поврежденныхъ частей, либо и цѣлаго дома и замѣна хорошими матеріалами, притомъ срытіе фундамента и посыпаніе онаго сухимъ пескомъ можетъ цѣлое зданіе сдѣлать прочнымъ и безвреднымъ для здоровья жителей. Направленіе сквознаго воздуха подъ поломъ хотя бы и дѣйствительно препятствовало выростанію грыбовъ на деревяныхъ домахъ, но оно вредно для здоровья жителей. По сей причинѣ весь-

ма нужно, чтобы строительные матеріалы не прежде употреблялись, какъ послѣ надлежащаго оныхъ осмотра свѣдущими людьми. По свидѣтельству *Витрувія*, жителямъ Утики запрещено было употреблять для строенія домовъ такіе пережженные камни, которые не приготовлены уже за пять лѣтъ и со стороны Магистрата не признаны годными (*).

Въ тѣснѣйшей связи съ основою жилища и сухостію онаго состоитъ устроеніе тѣхъ мѣстъ, которыя назначены для согрѣванія жилища, равно для приготовленія и храненія яствъ и напитковъ. Посему сюда принадлежатъ: *печи, кухни* и *погреба*. (*)

Печи составляютъ, какъ извѣстно, такую потребность, которая не можетъ быть замѣнена однимъ только сожиганіемъ горючихъ матеріаловъ посреди комнаты; ибо сей конечно простѣйшій способъ кратковременнаго согрѣванія очевидно распространилъ бы

(*) *Frank* — прив. сочин. стр. 846. §. 10.

(**) Что же касается до пристроекъ, служащихъ для соблюденія чистоты и опрятности (отходныя мѣста, помойныя ямы и пр.), то о семъ будемъ говорить въ отдѣленіи о *содержаніи жилищъ*.

по всему жилищу вредные пары и воздушную атмосферу онаго сделалъ бы неспособною для поддержанія жизни обитателей. Но если печи, какъ средство къ удаленію таковаго вреда, сами наполняютъ дымомъ цѣлое жилище, то, причиняя очевидный вредъ глазамъ, оныя едва ли не хуже разведенія огня посреди комнатъ. Посему хорошая печь должна быть такъ устроена, чтобы теплоту, смотря по надобности, можно было увеличивать и уменшать и чтобы, какъ въ томъ, такъ и другомъ случаѣ, комнаты совершенно защищены были отъ дыма. Кромѣ сего, къ хорошимъ качествамъ печей принадлежитъ и то, чтобы онѣ не занимали много мѣста; чтобы внутреннее пространство оныхъ величиною своею соотвѣтствовало объему горящаго въ нихъ огня, а высотою верхушкѣ пламени; чтобы, наконецъ, оныя, безъ употребленія значительнаго количества дровъ, скоро и равномѣрно согрѣвали комнату и медленно простывали. Для сей послѣдней цѣли печь должна стоять не въ углу, ниже около дверей, или оконъ, но около средины стѣны. Извѣстно также, что круглая печь лучше согрѣваетъ комнаты, нежели угловатая. Равнымъ обра-

зомъ тонкіе изразцы скорѣе нагрѣваются и скорѣе простываютъ, нежели толстые. Короткія, широкія и не имѣющія покрышки трубы печныя быстро уносятъ теплоту; напротивъ того въ слишкомъ длинныхъ трубахъ пары могутъ принимать капельный видъ. (*)

Въ новѣйшія времена предложено, помощію особеннаго устройства печей, производить вмѣстѣ согрѣваніе и освѣщеніе жилищъ. Сюда принадлежатъ особенно такъ называемые *Лебоевы* Термолампы, *Тилоріевы* Флогоскопы и пр. (*) Сущность сихъ приборовъ состоитъ въ томъ, что огонь употребляется для согрѣванія комнатъ и вмѣстѣ съ симъ водотворный гасъ, развивающійся изъ превратившихся въ уголь древъ, служитъ для освѣщенія. Однако, не говоря уже о необыкновеной потерѣ дровъ, чрезмѣрно яркій свѣтъ при освѣщеніи сего рода наноситъ

(*) Строеніе печей, употребляемыхъ въ Россіи обстоятельно описано и достойнымъ подражанія признано въ слѣдующемъ сочиненіи: Anleitung zum Bau des Russischen Stubenofens etc. — Herausgeg. v. *C. Herrlich.* Berlin. 1821. 4.

(*) Systemat. Handb. d. Staats-Arzneyk. v. *J. Bernt.* 1. Th. Wien. 1816. §. 539 — 540. *Flörke's* Repertorium etc. 11. Th. VI.

вредъ глазамъ, а пригорѣлое масло, отдѣляющееся отъ водотворнаго гаса, противнымъ запахамъ своимъ также повреждаетъ обонянie. Равнымъ образомъ для согрѣванія жилищъ и даже для варенія яствъ предложено употреблять водяные пары. (*) Величина, или число печей, равно также пространство трубъ паровыхъ, опредѣляются величиною согрѣваемаго пространства. Вообще полагается, что одинъ квадратный футъ трубъ паровыхъ, разгоряченный парами, согрѣваетъ 150—180 кубическихъ футовъ воздуха комнатнаго зимою и производитъ температуру отъ 16—20° Р. Паровыя трубы сіи, безъ всякой опасности отъ пожара, могутъ быть проводимы по балкамъ, подъ поломъ, чрезъ деревянныя стѣны и панели; цилиндры же, отвѣсно поставленные и служащіе для распространенія теплоты паровъ, могутъ также безопасно находиться въ нишахъ, даже при достаточныхъ стѣнахъ; сверхъ сего, самымъ печамъ паровымъ можно давать ширину внутреннихъ простѣнковъ комнаты, такъ, что оныя вдѣлы-

(*) *S. J. G. Dingler's* Beschreibung u. Abbildung mehrerer Dampf-Apparate etc. Augsburg. 1818.

ваются въ сіи стѣны и потому не занимаютъ лишняго мѣста.

Кухни, устроенныя такъ, что онѣ служатъ вмѣстѣ для жилища и для варенія яствъ, не могутъ быть безвредны для здоровья обитателей. Воздухъ, поглощая пары, дѣлается чрезъ сіе тепловлажнымъ и потому значительно разслабляетъ тѣло людей. Посему весьма бы полезно было заведеніе въ кухняхъ такъ называемыхъ воздухопроходныхъ печей, въ коихъ огонь поддерживается сильнымъ приливомъ комнатнаго воздуха. Очевидно печи сіи служили бы вмѣстѣ и какъ вентиляторы. Равнымъ оброзомъ подъ печи кухонной, приспособленный къ приготовленію яствъ помощію водяныхъ паровъ, обѣщаетъ многія выгоды. Таковое приготовленіе яствъ обстоятельно описано *Динглеромъ.* (*) Наконецъ, при устроеніи всякой кухни нужно наблюдать, чтобы оная не лишена была солнечнаго свѣта, столь нужнаго для самаго уже смотрѣнія за приготовляемыми яствами, чтобы также непроизводила оная дыму и воспламененія въ печной трубѣ.

(*) Выше прив. соч. его стр. 63 и сл.

Погреба, какъ подземныя хранилища жизненныхъ припасовъ, требуютъ сообразнаго съ сею цѣлью устройства. Способность погребовъ къ сбереженію различныхъ припасовъ основывается на томъ, что теплота и холодъ перемѣняются подъ землею не столь быстро, какъ на поверхности ея. Но дабы погребъ вполнѣ соотвѣтствовалъ своему назначенію, то нужно, вопервыхъ, чтобы оный не былъ слишкомъ глубокъ; иначе затруднится возобновленіе воздуха въ немъ и потому припасы скоро испортятся. Сырые погреба суть самые худшіе, однакожъ могутъ быть поправлены выкапываніемъ колодцевъ на всѣхъ 4-хъ углахъ погреба, отведеніемъ воды чрезъ рвы въ углубленное мѣсто, выведеніемъ ея чрезъ насосныя трубы, послѣ чего дно погреба, въ вышину на полдюйма, покрывается глиною и крупнымъ пескомъ, а потомъ строится каменный исподъ. Для удержанія чистоты воздуха въ погребѣ, не должны въ окружности онаго находиться колодези, навозныя кучи, отходныя мѣста. Продушины, пропускающія воздухъ, нужно снабжать решетками, защищающими отъ впаденія въ погребъ, который

сверхъ того не долженъ простираться подъ улицами; иначе можетъ оный обрушиться.

Сухость и здоровость жилищъ, не смотря на доброту фундамента, матеріаловъ и самыхъ пристроекъ, бываетъ тѣмъ меньшая, *чемъ новѣе домъ.* Посему сырость есть непремѣнное свойство всѣхъ нововыстроенныхъ зданій. Изъ сего также, частію, изъясняется, чрезвычайный вредъ для здоровья людей, слишкомъ поспѣшно переселяющихся въ новые домы, частію же, подтверждается необходимость постановленія: дабы новыя жилища населяемы были не прежде, какъ послѣ надлежащаго осмотра оныхъ свѣдущими людьми. Таже самая осторожность требуется при каждой значительной починкѣ старыхъ домовъ, при возобновленіи бѣленія оныхъ и расписанія комнатъ красками. Поелику же тѣ именно стѣны новыхъ домовъ найдолѣе остаются влажными, которыя обращены къ другимъ домамъ: то, при самой уже отстройкѣ, нужно наблюдать, чтобы сіи именно стѣны прежде всего строились и выводились только по частямъ, чтобы слѣдственно оныя найдолѣе оставались на открытомъ воздухѣ. Вообще же стѣны новаго дома, особливо тол-

стѣія, нужно покрывать известью (щекатурить) тогда только, когда оныя совершенно высохли. Дѣйствительнѣйшее средство къ осушенію новыхъ домовъ есть только теплая и сухая погода, вмѣстѣ съ надлежащимъ теченіемъ воздуха въ оныхъ. Окурка, или сильная топка комнатъ, особливо при запертыхъ окнахъ, осушаетъ только наружную кору известковой замазки и прогоняетъ сырость во внутренность стѣнъ, такъ, что послѣ того нетолько сильнѣе умножается сырость жилища, но и воздухъ комнатный наполняется весьма вредными испареніями. Большіе каменные домы, заключающіе въ себѣ значительное число погребовъ и внутреннихъ простѣнковъ, окруженные другими высокими зданіями, получаютъ сухость весьма медленно, именно по причинѣ большаго количества влагъ, содержащихся въ нихъ и по недостатку свободнаго проницанія воздуха. Посему домы сіи могутъ служить безвреднымъ жилищамъ не прежде, какъ по истеченіи года, считая со дня окончанія отстройки. Напротивъ того домы малые, открыто стоящіе и свободному теченію воздуха въ нихъ благопріятствующіе, выстроенные изъ сухихъ

матеріаловъ, хотя и скорѣе сохнутъ, однакожъ, если оные выстроены и отцекатурены осенью, то дѣлаются способными къ обитанію не прежде, какъ съ наступленіемъ весны.—

2) *Пространство жилищъ* зависитъ конечно отъ связи, величины и высоты комнатъ, окошекъ и дверей и отъ многихъ другихъ обстоятельствъ, а потому и не можетъ быть приведено въ однообразность и опредѣленную какуюлибо форму: но при всемъ томъ цѣль жилищъ, — здоровость оныхъ всегда и вездѣ требуетъ, чтобы *пространство каждаго жилья* въ полной мѣрѣ *соотвѣтствовало количеству* поселяющихся въ немъ *людей* и нимало не *препятствовало свободному теченію здороваго воздуха.* Посему комнаты, слишкомъ низкія, съ весьма малыми дверьми, съ немногими и чрезмѣрно малыми окнами, не обѣщаютъ здороваго жилища. Равнымъ образомъ такъ называемыя алковы, или отдѣльныя мѣста для кроватей никогда не могутъ замѣнить особыхъ и пространныхъ спальней, на надлежащее качество и важность коихъ малое обыкновенно обращаютъ вниманіе. Вообще жилыя комнаты и спальни, имѣющія менѣе 8-ми футовъ высоты, не могутъ вполнѣ

соотвѣтствовать цѣли жилищъ. *Рейнгардъ* (*) совѣтуетъ, чтобы комнаты деревенскихъ жителей были всѣ одноэтажныя и возвышенныя надъ поверхностію земли, по крайней мѣрѣ, на три фута, но безъ конюшенъ и хлѣвовъ подъ оными, или другихъ пристроекъ для домашнихъ животныхъ; чтобы также комнаты сіи, кромѣ надлежащей своей длины (18 футовъ) и ширины (17 футовъ), имѣли высоту въ 10 футовъ и соразмѣрную сему величину оконъ; иначе сообщеніе наружнаго воздуха съ внутреннимъ не можетъ совершаться надлежащимъ образомъ. *Берntъ* (**) замѣчаетъ, что высота деревенскихъ жилищъ, составляющая менѣе 9 футовъ, не можетъ быть безвредна; ибо тогда скопляются весьма непріятныя для здоровья обитателей испаренія, особливо если въ зимнее время вмѣсто свѣчей употребляются лучины и тѣмъ болѣе еще, если не только множество людей, но и домашнія животныя помѣщаются въ одной комнатѣ. Слѣдствіемъ сего бываютъ не только частыя, но и злокачественныя лихорадки. Соотвѣтственно сказанной высо-

(*) *Frank* — привед. соч. стр. 854.
(**) Прив. соч. стр. 205. §. 498.

ть жилищъ, нужны такія именно окна, которыя имѣютъ въ ширинѣ не менѣе 2½, а въ вышинѣ не менѣе 4 футовъ. Не безполезно также, по совѣту *Франка*, (*) располагать окна, какъ въ большихъ, такъ и малыхъ домахъ, въ направленіи къ востоку и сѣверу болѣе, нежели къ югу; ибо чрезъ сіе жилища значительно защищаются отъ влажныхъ и нерѣдко весьма вредоносныхъ вѣтровъ. Такъ *Варронъ* (**) повѣствуетъ, что онъ освободилъ островъ Корциру (нынѣ Корфу) отъ чумы чрезъ уничтоженіе оконъ, обращенныхъ на югъ. Пространство госпитальной отдѣльной комнаты, заключающей въ себѣ 9 — 10 кроватей, *Гинтеръ* (***) полагаетъ, длиною въ 80 — 90 футовъ, шириною въ 20 — 30, а высотою въ 15 — 16 футовъ. Равнымъ образомъ наружное пространство, величина и высота жилищъ, имѣютъ важное вліяніе на ходъ воздуха въ окружности и внутренности каждаго жилья. Нижнія жилища въ чрезмѣрно высокихъ много-этажныхъ домахъ, особли-

---

(*) Прив. выше соч. стр. 860. §. 15.

(**) De re rustica. Lib. 1. Cap. 4.

(***) Zeitschrift f. d. Staats-Arzneyk. Herausg. v. *A. Henke*. 8-tes Ergänzungsheft. Erlangen. 1827. S. 90.

во въ узкихъ улицахъ и заднихъ строеніяхъ, вовсе почти лишены свѣта и перемѣны воздуха, всегда остаются влажны, а потому не могутъ быть безвредны, осоаливо для родильницъ и дѣтей; — словомъ жилища сіи сходствуютъ съ землянками и погребными жильями и при самыхъ слабыхъ эпидеміяхъ наиболѣе распространяютъ заразу. По сей то причинѣ писатели Медицинской Полиціи, разсуждая о городскихъ жилищахъ, единогласно утверждаютъ, что лучше расширить самый городъ и доставить воздуху надлежащую свободу, нежели строить пяти- и шести-этажные домы. Жилища, говоритъ *Франкъ*, (*) имѣющія болѣе 3—4-хъ этажей, превышаютъ мѣру и самой широкой улицы, отнимаютъ у нисшихъ домовъ здоровый воздухъ и по многолюдству своему наполняются испареніями, подобными госпитальнымъ. У древнихъ Римлянъ, во время Августа, опредѣлена была высота зданій и на публичныхъ улицахъ никому не дозволялось возвышать домъ свой болѣе, какъ на 70 футовъ. Подъ конецъ прошедшаго столѣтія обнародовано въ Парижѣ слѣ-

(*) Привед. соч. стр. 850. §. 12.

дующее постановленіе: всякъ, желающій строить домъ, долженъ предварительно представить планъ онаго въ канцелярію Департамента Финансовъ. Высота домовъ въ улицахъ, имѣющихъ 30 футовъ ширины, положена была въ 60 футовъ для лучшихъ, а въ 48 футовъ для деревенскихъ, домовъ. Домы выше 60 футовъ при передѣлкѣ понижаются. Преступающій сіе платитъ въ госпиталь 3000 франковъ; домъ его разламывается, матеріялы конфискуются и опорожненное мѣсто отдается въ казну. (*) Вообще высота домовъ опредѣляется *шириною улицъ и мѣстомъ*, которое оные занимаютъ въ городѣ. Въ узкихъ улицахъ двуэтажные, а въ широкихъ трехэтажные домы не превышаютъ еще мѣры здоровости и не препятствуютъ возобновленію и очищенію воздуха въ жилищахъ. *Эргардъ*, (**) слѣдуя Французскому положенію, совѣтуетъ, чтобы въ улицахъ, шириною въ 30 футовъ, высота домовъ не превышала 60 футовъ; чтобы также особый дворъ

(*) *Scherf's* Archiv d. Medizin. Poliz. II. B. S. 302.

(**) *G. Ehrhart*, Entwurf eines physikalisch-medizinischen Polizey-Gesetzbuches etc. 3. B. Augsburg u. Leipzig. (S. A.) S. 88 и 85.

каждаго дома вовсе не былъ застроенъ и не запиралъ воздуха; чтобы наконецъ домъ, гдѣ можно, снабженъ былъ садомъ, не содержащимъ однако въ себѣ огородныхъ овощей и много фруктовыхъ деревьевъ; ибо потребное для нихъ поливаніе портитъ воздухъ. — Навѣсы надъ домами хотя и доставляютъ тѣнь въ знойные лѣтніе дни, но, съ другой стороны, съуживаютъ и потемняютъ улицы, препятствуютъ притомъ свободному теченію воздуха. —

Наконецъ, относительно мѣста, занимаемаго домами въ городѣ, если самые высокіе домы помѣщаются въ срединѣ города и на главныхъ площадяхъ и если отъ центра къ окружности домы постепенно понижаются: то у средней части города нимало не отнимается свободный доступъ воздуха. Посему при распространеніи города нужно смотрѣть на то, чтобы высшая сторона онаго занимала болѣе средину и чтобы общественныя зданія, при надлежащемъ своемъ пространствѣ внутреннемъ, нимало не препятствовали свободному теченію и чистотѣ воздуха въ окружности жилищъ. —

3) *Надлежащее разстоянiе* между жилищами есть также существенная потребность для свободнаго движенiя и возобновленiя атмосфернаго воздуха, какъ въ окружности жилищъ, такъ и внутри оныхъ. Для обширныхъ, многолюдныхъ городовъ, состоящихъ изъ весьма значительнаго числа домовъ, конечно требуется планъ, совершенно отличный отъ того, по которому располагаются жилища для малаго числа жителей; но необходимость надлежащаго разстоянiя домовъ всегда и во всѣхъ случаяхъ остается не измѣнною.

При врачебно — Полицейскомъ сужденiи о разстоянiи какъ деревенскихъ, такъ особливо городскихъ жилищъ и о зависящей отъ сего степени возобновленiя и здоровости сопредѣльнаго воздуха, обращается вниманiе *не направленiе, расположенiе и взаимное отношенiе кварталовъ, улицъ, площадей, городскихъ стѣнъ и воротъ, садовъ, многоразличныхъ фабрикъ заводовъ и другихъ зданiй.*

Что касается *до кварталовъ*, то какъ для избѣжанiя безобразныхъ переулковъ, способствующихъ неопрятности и нечистотѣ, такъ для уменшенiя распространенiя по-

жара и удобнѣйшаго перехода изъ одной улицы въ другую, совѣтуютъ вновустроиваемый городъ раздѣлять на четыреугольные, прямые участки, или кварталы, имѣющіе, смотря по величинѣ ихъ, отъ 3—400, или отъ 6 — до 800 футовъ въ длинѣ и состоящіе изъ однихъ прямыхъ улицъ. Но если кварталы сіи стоятъ въ прямомъ направленіи къ четыремъ странамъ свѣта, такъ, что четыре, одна другой противоположныя, стороны кварталовъ обращены прямо на востокъ, западъ, полдень и полночь: то восточные домы имѣютъ солнце только утромъ, западные только вечеромъ, южные только въ полдень, а сѣверные вовсе лишаются свѣта. Посему первые два рода домовъ бываютъ всегда холодны, влажны и нездоровы, а послѣдніе два, либо несносно жарки лѣтомъ, либо же всегда влажны и холодны, особливо во время зимы, слѣдственно также нездоровы. Для отвращенія вреда сего, предложено кварталы строить такъ, чтобы одна изъ діагональныхъ линій кварталовъ находилась на полуденной линіи того мѣста, гдѣ построенъ городъ, а другая на вечерней линіи тогоже мѣста; чтобы слѣдственно одинъ рядъ улицъ имѣлъ направ-

леніе отъ сѣверовостока къ югозападу, а другой рядъ улицъ, пресѣкая первый подъ прямымъ угломъ, обращенъ былъ отъ юговостока къ сѣверозападу. (*) Чрезъ сіе всѣ стороны кварталовъ пользуются солнечнымъ вліяніемъ, однѣ утромъ, другія утромъ и въ полдень, третія въ полдень и вечеромъ, а четвертыя вечеромъ, самыя же улицы, освѣщаясь косвенно падающими лучами, осушаются притомъ и защищаются отъ острыхъ сѣверныхъ вѣтровъ. *Витрувій* (*) совѣтовалъ, чтобы главныя улицы и самыя ворота городскія обращены были на востокъ и юговостокъ. *Франкъ*, говоря о семъ, замѣчаетъ, что при расположеніи направленія улицъ существенно должно смотрѣть на то, отъ какихъ вѣтровъ и какихъ вредныхъ испареній нужно предохранить городъ. Сообразно съ таковымъ наружнымъ расположеніемъ и направленіемъ кварталовъ, пространство, заключающееся внутри каждаго квартала и составляющее дворъ домовъ, также необходимо требуетъ свободнаго прохода воздуха; а потому и нуж-

(*) *Bernt* привед. соч. стр. 183. *Ehrhart* привед. соч. стр. 84.

(**) *Frank* прив. соч. стр. 836.

но, чтобы пространство сіе менѣе, сколько можно, застроено было, какъ то уже выше, при *пространствѣ* жилищъ, упомянуто и само собою явствуетъ.

Улицы, при соотвѣтствующемъ качеству вѣтровъ направленіи своемъ, тѣмъ большую доставляютъ здоровость жилищамъ, чемъ онѣ прямѣе и чѣмъ ширина оныхъ соразмѣрнѣе высотѣ домовъ. Весьма полезно посему есть то, когда улицы не только прямолинѣйное имѣютъ направленіе, но и пресѣкаются подъ прямыми углами. Если же улицы образуютъ уголъ, или дугу, то онѣ удерживаютъ свободное теченіе воздуха и способствуютъ нездоровости онаго. Равнымъ образомъ, если прямыя улицы не пресѣкаются прямыми же улицами и притомъ подъ прямымъ угломъ: то отъ сего не только крайніе домы получаютъ косоугольный видъ, но и самый воздухъ въ улицѣ, пресѣкаемой другою, теплѣйшій, или холоднѣйшій воздухъ содержащею, улицею, не согрѣвается во время зимы и не охлаждается во время лѣта. Улицы, слишкомъ узкія, лишаются надлежащаго вліянія солнечнаго свѣта и теплоты, остаются всегда влажными и неопрятными, а при пере-

мѣнѣ, либо недостатокъ вѣтра, лишаются возобновленія воздуха. Водяная болѣзнь, перемежающіяся лихорадки, блѣдная немочь, наиболѣе встрѣчаются между жителями узкихъ улицъ. Слишкомъ широкія улицы подвергаются чрезмѣрному дѣйствію солнечныхъ лучей и весьма малую доставляютъ тѣнь; притомъ бо́льшая масса воздуха въ сихъ улицахъ медленнѣе приводится въ движеніе и тѣмъ самымъ располагается къ порчѣ. Посему *Ергартъ* (*) совѣтуетъ, чтобы ширина главныхъ улицъ простиралась, въ малыхъ городахъ, отъ 50-60, а въ большихъ городахъ, отъ 80-100 футовъ; ширину же переулковъ полагаетъ онъ, въ первыхъ до 40, а въ послѣднихъ до 60 футовъ. Въ Наказѣ о должности Губернатора (**) и пр. сказано по сему предмету слѣдующее: »а гдѣ вновь улицы »строить, чтобъ какъ переднія такъ и заднія »улицы оставлять просторныя, а именно по »6 сажень, а буде гдѣ не допуститъ за не»пространствомъ мѣста, то конечно меньше

(*) Прив. выше соч. его, стр. 81-82.

(**) Высоч. Указъ 1728 года, Сентября 12.—Собраніе Законовъ о Полицейскомъ Управленіи и пр. сост. *П. Хавскимъ*. С. Петербургъ. 1823.

»няти сажень не былобъ и пр.« Крытыя улицы задерживаютъ воздухъ и слѣдственно вредятъ жилищамъ также, какъ и глухія улицы и переулки. Напротивъ того здоровость воздуха въ улицахъ особенно благопріятствуетъ свободное сообщеніе оныхъ съ открытыми площадями, или съ городскими воротами; ибо симъ только образомъ улицы превращаются въ *истинные воздушные каналы*, проводящіе воздухъ, съ умноженною скоростію, отъ одного дома къ другому. Улицы, говоритъ *Густи*, суть для города тоже, что *легкія* (*) для человѣческаго тѣла.

Открытыя *городскія площади* суть, какъ замѣчаетъ *Франкъ* (*), *магазины чистаго воздуха*. Дабы однакожъ площади въ полной мѣрѣ заслуживали названіе сіе, то необходимо нужно давать имъ положеніе, прямолинѣйно соотвѣтствующее городскимъ воротамъ и не насаждать на нихъ слишкомъ много деревъ; иначе свободное теченіе воздуха изъ площадей въ сопредѣльныя улицы, — сіи болѣе узкіе

(*) Diskurs über d. medizin. Polizey. Herausgegeben v. *Z. G. Hussty*. 1. B. Pressburg u. Leipzig. 1786. S. 332. §. 196.

(*) Вышеприв. соч. стр. 837. §. 3.

каналы воздушные, — весьма уменшится. По сей же самой причинѣ необходимо требуется надлежащая высота и ширина городскихъ воротъ, (*) равно такое устроеніе, потребныхъ иногда, городскихъ стѣнъ, которое не удерживаетъ взаимнаго сообщенія между загороднымъ и городскимъ воздухомъ. Если же гдѣ либо, кромѣ городскихъ стѣнъ, находятся еще и валы, то весьма нужно, чтобы сіи послѣдніе не были усажены густо деревьями, преграждающими, подобно стѣнѣ, теченіе воздуха въ городъ.

Тоже самое должно сказать о *насажденіи деревьевъ въ окружности города и внутри онаго.* Аллеи съ умѣренно высокими и не густыми деревьями, не препятствующими ходу вѣтровъ, находясь на открытыхъ и просторныхъ мѣстахъ, не только доставляютъ пріятную прогулку городскимъ жителямъ, но и освѣжаютъ воздухъ; нужно однакожъ при семъ, чтобы въ сосѣдствѣ таковыхъ деревьевъ не

(*) О направленіи городскихъ воротъ упомянуто выше (стр. 276). *Бернтъ* совѣтуетъ давать городскимъ воротамъ крестообразное направленіе, дабы оныя взаимно противуположное имѣли положеніе и благопріятствовали свободному ходу воздуха. (См. его выше прив. сочин. стр. 189. §. 448).

находились рвы, наполненные водою; иначе увеличится сырость и нездоровость воздуха. Такимъ же образомъ и внутри города *насажденіе не густыхъ и не высокихъ деревьевъ* полезно будетъ только въ весьма широкихъ улицахъ и въ надлежащемъ разстояніи отъ домовъ; ибо чрезъ сіе замѣняется вышеупомянутый недостатокъ тѣни въ сихъ улицахъ, самый притомъ воздухъ значительно освѣжается и ходъ вѣтровъ не нарушается. Впрочемъ деревья, насажденныя на улицахъ, тѣмъ болѣе благопріятствуютъ здоровости воздуха, чемъ меньшую содержатъ въ себѣ пахучесть. Чрезъ пренебреженіе сего обстоятельства жители подвергаются головокруженію, головной боли и другимъ не маловажнымъ припадкамъ. Напротивъ того въ *садахъ*, разведенныхъ между домами городскими, пахучесть деревьевъ тогда только бываетъ отягощительною, когда деревья пахучія примыкаютъ къ самымъ жилищамъ. Разведеніе садовъ между домами имѣетъ еще и ту пользу, что симъ увеличивается содержаніе свободнаго воздуха къ застроеннымъ мѣстамъ.

Наконецъ, для здоровости жилищъ весьма важно надлежащее разстояніе между самыми

жилищами и шакими общесшвенными зданіями (*фабрики, заводы и пр.*), кошорыя, по свойсшву своему, всегда оказывающъ вредное вліяніе на чисшошу городскаго воздуха, а пошому и шребуюшъ особеннаго, ошъ жилищъ совершенно удаленнаго, помѣщенія, какъ шо показано будешъ ниже сего. —

В. *Содержаніе жилищъ.*

Трешіе главное условіе здоровосши жилищъ есшь, по вышесказанному (сшр. 81), содержаніе оныхъ въ *чисшошѣ и опряшносши.* Важносшь сего условія сама собою уже явсшвуешъ изъ шого, чшо чрезъ чисшошу и опряшносшь жилищъ значишельно уменшаешся, иногдаже и вовсе уничшожаешся вредъ, причиняемый худымъ положеніемъ, или усшроеніемъ оныхъ. Убѣдишельнѣйшій примѣръ нездороваго положенія жилищъ, довольно успѣшно преодолѣваемаго чисшошою и опряшносшію, предсшавляешъ, между прочимъ, Голландія.

Посликуже надлежащее содержаніе жилищъ сшоль необходимо для здоровосши оныхъ, шо ближайшее опредѣленіе средсшвъ, ведущихъ къ сей цѣли, очевидно сосшавляешъ величайшую пошребносшь.

Средства сіи состоятъ, частію, во всевозможномъ удаленіи причинъ нечистоты и неопрятности жилищъ, частіюже, въ уничтоженіи возникшей уже нечистоты и неопрятности. То и другое нужно бываетъ не только во внутренности, но и въ окружности жилищъ.

Причины нечистоты и неопрятности внутри самыхъ жилищъ.

Сюда принадлежатъ:

1) *Недостатокъ, либо худое состояніе отходныхъ мѣстъ.* Извѣстно, что недостатокъ сихъ мѣстъ, очевидно благопріятствуя скопленію кала на дворахъ жилищъ и даже на улицахъ, причиняетъ, особливо при влажной и теплой погодѣ, нестерпимое и пагубное для здоровья жителей зловоніе. Извѣстно также и то, что отходныя мѣста, — какъ средства противъ испареній сихъ, вмѣсто пользы, самы нерѣдко причиняютъ вредъ. Такъ, если нечистоты отходныя проводятся чрезъ деревяный каналъ въ яму, находящуюся въ непосредственномъ соприкосновеніи съ стѣною самаго дома, то отъ сего не только повреждается стѣна, но и дерево отходнаго канала, напитавшись жидкими нечистотами, распро-

страняетъ зловоніе на значительное пространство. Такъ отходное мѣсто, устроенное въ срединѣ зданія, или въ сосѣдствѣ съ жилыми комнатами и спальнями, при всѣхъ хорошихъ качествахъ своихъ, производитъ неизбѣжную порчу комнатнаго воздуха. Такъ, наконецъ, отходныя мѣста, найлучшимъ образомъ расположенныя, нимало не соотвѣтствуютъ цѣли своей въ такомъ случаѣ, когда жильцы, при испражненіяхъ своихъ, не соблюдаютъ опрятности. — Но ничто не можетъ быть столь пагубно, какъ когда отходныя ямы, въ теченіи значительнаго времени, остаются не чищенными.

Въ семъ послѣднемъ случаѣ отходныя испаренія превращаются нерѣдко въ сильнѣйшій ядъ, который не только проникаетъ во внутренность жилищъ, но даже при самомъ чищеніи отходныхъ ямъ бываетъ весьма опаснымъ особливо для людей, занимающихся сею работою. Мгновенное обмираніе и самая смерть людей, очищающихъ таковыя отходныя мѣста, замѣчены преимущественно въ весьма многолюдныхъ городахъ. Примѣромъ Парижъ, гдѣ по сему поводу не однократно даже учреждаемы были особенныя Коммисіи

для точнѣйшаго изслѣдованія и прекращенія столь погубныхъ вліяній, возникающихъ въ каждомъ, особливо долго не чищенномъ, отходномъ мѣстѣ. Изъ многократныхъ наблюденій, учиненныхъ, какъ въ прошедшемъ, такъ и нынѣшнемъ столѣтіи, наконецъ извѣстно стало, что вреднѣйшія испаренія отходныхъ мѣстъ, особливо долгое время не чищенныхъ, состоятъ, частію, изъ амміака, частію же, изъ сѣроводороднаго, сѣро-водородно-амміячнаго, а иногда изъ удушливаго, гасовъ. Испареніе перваго рода у Французовъ извѣстно подъ именемъ *Mitte,* а послѣднія называются *Plomb.*

Амміячное испареніе, или такъ назыв. *la Mitte* развивается во всѣхъ почти отходныхъ ямахъ. Во время сильныхъ жаровъ испареніе сіе бываетъ неизбѣжно и почти несперпимо. Оно производитъ жестокую боль глазъ и сильный насморкъ (coryza). Посему первоначальное дѣйствіе онаго узнается чрезъ ощущеніе остраго запаха (совершенно отличнаго отъ обыкновеннаго запаха отходныхъ мѣстъ) и жгучей боли въ глазахъ. Вскорѣ вѣка и глаза краснѣютъ; вмѣстѣ съ симъ увеличивается сухость и давленіе въ носу;

равно боль изъ глазной впадины распространяется до лобныхъ пазухъ и нерѣдко сопряжена бываетъ съ слѣпотою, продолжающеюся одинъ, два, или три дня. Боль сія такъ усиливается, что больные вовсе не могутъ переносить свѣта и тогда только ощущаютъ нѣкоторое облегченіе, когда начинается истеченіе слезъ. Нисшая степень страданія сего легко уничтожается пребываніемъ на открытомъ воздухѣ и въ темномъ мѣстѣ; но при высшей степени онаго работники обмываютъ и примачиваютъ глаза свѣжею водою и ложатся въ постель въ темной комнатѣ. Сверъ сего *Кадè*, *Парлантье*, *Лабори* и *Галлè* (*) описываютъ виды сихъ испареній (*Mitte coulante, grasse, grasse tardive*), различаемые работниками отходныхъ ямъ:

Первый видъ (Mitte coulante) есть тотъ, гдѣ опуколь и краснота глазъ сопровождается истеченіемъ слезъ и гдѣ, по сему самому, болѣзнь скоро проходитъ.

(*) Observations sur les fosses d'aisance et moyens de prevenir les inconveniens de leur vidange. Par M.M. *Laborie*, *Cadet* et *Parmentier*. Paris, 1778. p. 9. et suiv.— Recherches sur la nature et les effets du mephitisme des fosses d'aisance. Par M. *Hallé*. Paris. 1785. p. 107—9.

Во вшором видѣ (Mitte grasse) краснота и опухоль глазъ бываетъ сильнѣе и не сопровождается истеченіемъ слезъ. Отъ теплоты, лежанія въ постелѣ, сидѣнія въ комнатѣ, употребленія вина и теплой пищи усиливаются боли. Для излѣченія болѣзни необходимо нужны: пребываніе подъ открытымъ небомъ и вдыханіе свѣжаго воздуха, примачиваніе глазъ свѣжею водою и употребленіе одной только холодной пищи и таковаго же питья. При семъ работники имѣютъ обыкновеніе употреблять чихательныя средства и если такимъ образомъ успѣютъ произвесть слезотеченіе, то получаютъ облегченіе и въ тотъ же день бываютъ снова способны къ продолженію занятія своего; но краснота глазъ остается еще одинъ, или два дня. При бездѣйствіи же чихательныхъ средствъ и недостаткѣ слезотеченія, больный остается слѣпымъ два или три дня и вовсе не можетъ работать.

Въ третьемъ видѣ (Mitte grasse tardive) припадки оказываются не во время самой работы, но въ слѣдующую ночь и состоятъ въ томъ, что работникъ пробуждается отъ особенной боли во лбу, называемый *Fronton.*

Послѣ сего уже появляются боли въ глазахъ и всѣ припадки, означенные при второмъ видѣ. Больный долженъ непремѣнно встать и выйти въ чистое поле, дабы глазамъ своимъ доставить свѣжій воздухъ. —

Испаренія, извѣстныя подъ именемъ *Plomb*, оказываются лѣтомъ во время сильныхъ жаровъ и въ дождевую погоду чаще, нежели во всякое другое время. Притомъ степень развитія оныхъ измѣняется по различію обстоятельствъ, не всегда удобо изъяснимыхъ. Такъ иногда испаренія сіи утромъ развиваются во всей своей силѣ, а вечеромъ тогоже дня и въ тѣхъ же самыхъ ямахъ исчезаютъ, безъ всякой явственной причины. Равнымъ образомъ, во время самаго чищенія отходныхъ ямъ, испареніе, назыв. *Plomb*, не всегда одинакою угражаетъ опасностію. Самая опаснѣйшая минута есть та, когда открываютъ таковую яму и приподнимаютъ камень, которымъ оная была закрыта, равно, когда разламываютъ кору, образовавшуюся на поверхности нечистотъ и твердый калъ осѣвшій на дно ямы. *Галлѐ* (*) замѣчаетъ притомъ, что работники находятъ чищеніе отходныхъ

(*) Прив. соч. стр. 115.

ямъ менѣе опаснымъ тамъ, гдѣ испражненія состоятъ болѣе изъ жидкихъ веществъ (vanne grasse), какъ то бываетъ въ домахъ, наполненныхъ одними только дѣтьми, или хворыми женщинами, либо дряхлыми старикакми (богадѣльни), женскія обители и пр. Напротивъ того въ домахъ, наполненныхъ взрослыми мущинами (въ училищахъ, тюрьмахъ и пр.) испражненія бываютъ болѣе плотныя, а потому и для работниковъ отходныхъ мѣстъ болѣе опасныя. Углы ямъ, щели въ стѣнной штекатуркѣ, размягченной жидкими нечистотами также не рѣдко бываютъ хранилищемъ ужасныхъ испареній сего рода, такъ, что одинъ неосторожный шагъ, одно приподнятіе отломковъ камня вдругъ повергаетъ въ обморокъ. Даже послѣ совершеннаго очищенія отходной ямы могутъ испаренія сіи развиваться съ величайшею жестокостію въ то самое время, когда вода, проникавшая изъ отходнаго мѣста въ землю, снова возвращается въ очищенную яму. — Наконецъ испаренія, назыв. *Plomb,* вообще не имѣютъ никакого особеннаго запаха, либо же отзываются только гнилью и, не смотря на то, оказываютъ такую убійственную силу, которая никогда не

обнаруживается при обыкновенномъ сѣрномъ запахѣ отходныхъ мѣстъ. — По наблюденіямъ *Дюпьютрана* и *Баррюелля*, (*) испаренія сіи представляются въ двоякомъ видѣ:

Первый, обыкновеннѣйшій и страшнѣйшій, видъ состоитъ изъ сѣроводороднаго и сѣро-водородно-амміяковаго, гасовъ и производитъ судорожные припадки. Сперва оказывается сильная боль въ желудкѣ и составахъ, чувство сжатія въ горлѣ, не произвольное вскрыкиваніе (chanter le plomb), за симъ безуміе, судорожный смѣхъ, судороги всего тѣла, обмороки и смерть. Иногда работники падаютъ, какъ бы молніею пораженные и вдругъ умираютъ. Впрочемъ, сіи и подобные припадки обнаруживаются либо тотчасъ по вступленіи въ отходную яму, либо же спустя нѣсколько и вообще измѣняются по тѣлосложенію работниковъ и количеству вдохнутаго гаса. Замѣчено даже, (*) что работникъ, перенесшій уже однажды всѣ выше означен-

(*) Recherches sur la nature de l'asphyxie, qui a fait périr plusieurs ouvriers à la suite de la vidange d'une fosse d'aisances (Journ. generale de Medecine. T. XXIII. p. 125. Biblioth. medicale. T. IX. p. 10 et suiv.).

(**) *Hallé* прив. соч. стр. 101-2.

ные припадки, въ другой разъ въ той же самой ямѣ не получалъ болей и судорогъ, но впадалъ въ необычайную сонливость, за коею слѣдовали обмороки. Равнымъ образомъ, при вычерпываніи ведрами жидкихъ нечистотъ (vanne), припадки сіи бываютъ не столь опасны, какъ при разламываніи и вытаскиваніи твердыхъ веществъ, лежащихъ на днѣ ямы (heurte); ибо сѣроводородный амміякъ слабѣе отдѣляется въ первомъ, нежели въ послѣднемъ случаѣ. Наконецъ самое горѣніе зажженныхъ тѣлъ безпрепятственно продолжается въ сихъ ямахъ тогда именно, когда испаренія состоятъ изъ сѣроводороднаго гаса.

Вторый видъ испареній, извѣстныхъ подъ именемъ *Plomb*, состоитъ изъ удушливаго гаса и производитъ обмороки особеннаго рода. Работники, приближившись къ сему гасу, впадаютъ въ оглушеніе. Сперва оказывается весьма трудное дыханіе, потомъ мало по малу исчезаютъ жизненныя силы, безъ судорожныхъ движеній; наконецъ наступаетъ смерть, какъ слѣдствіе недостатка въ воздухѣ, способномъ для дыханія. Посему и пламя зажженныхъ веществъ угасаетъ въ ямахъ, наполненныхъ симъ гасомъ.

Главныя причины толикой опасности, причиняемой испареніями *Plomb*, суть, по наблюденіямъ *Галлѐ* и другихъ, (*) слѣдующія: влажность грунта, безпрерывное смѣшеніе мочи съ испражненіями, выбрасываніе въ отходныя мѣста остатковъ растительныхъ и животныхъ веществъ, слишкомъ глубокое положеніе и (упомянутое уже) худое состояніе стѣнъ ихъ, благопріятствующее проницанію жидкихъ нечистотъ въ сопредѣльную съ таковыми мѣстами землю.

Итакъ изъ всего, доселѣ сказаннаго сама собою явствуетъ необходимость надлежащаго устроенія отходныхъ мѣстъ, какъ первѣйшаго средства къ предотвращенію столь гибельныхъ испареній. Важность сего предмета замѣтили уже древніе Римляне, употребившіе неоднократно, особливо же во времена Тарквинія Приска, Катона старшаго и Агриппы, чрезвычайную сумму на устроеніе отходныхъ мѣстъ. — Надлежащее же устроеніе отходныхъ мѣстъ требуетъ, *вопервыхъ*, чтобы оныя не находились въ непосредственномъ

(*) *Hallè* — прив. соч. стр. 110 — 118. *Laborie, Parmentier* прив. соч. стр. 17—18.

соприкосновенiи со стѣнами самыхъ комнатъ, ниже въ срединѣ домовъ, либо съ наружной оныхъ стороны, обращенной на улицу; *во-вторыхъ,* чтобы каналъ оныхъ, при соразмѣрной глубинѣ своей и прямомъ, нимало не искривленномъ направленiи, имѣлъ круглую, а не угловатую фигуру и чтобы представлялъ видъ отсѣченнаго конуса, основанiемъ своимъ обращеннаго въ верхъ; *въ третьихъ,* чтобы стѣны сего канала выстроены были изъ плотныхъ камней и чтобы самое дно оныхъ, или отходная яма состояла изъ толстыхъ плитъ; *въ четвертыхъ,* чтобы никакiя нечистоты (мыльная вода, щелокъ, остатки растительныхъ и животныхъ веществъ не были выбрасываемы въ отходныя мѣста и чтобы наконецъ, кромѣ содержанiя ихъ въ всегдашней чистотѣ и опрятности, развитiе зловонныхъ испаренiй предотвращаемо было чрезъ особенные каналы, ходы и пр. Для сей последней цѣли въ древнемъ Римѣ отходныя ямы имѣли сообщенiе съ подземными трубами улицъ. *Вильдбергъ* (*) почитаетъ сей спо-

(*) System d. medizin. Gesetzgebung. 2. Aufl. Berlin. 1820. S. 43. §. 88.

собѣ единственнымъ средствомъ противъ вредности отходныхъ испареній. Столь же полезно проведеніе сихъ нечистотъ въ воду; нужно только, чтобы вода сія не была стоячая и та самая, которая употребляется для варенья яствъ и для питья. *Макартъ* (*) предложилъ противъ испареній сихъ трубу, которая отъ верхней части отходной ямы должна простираться въ верхъ и оканчиваться надъ кровлею дома. Въ Парижѣ предложеніе сіе тотчасъ приведено было въ дѣйствіе; однакожъ успѣхъ не вполнѣ соотвѣтствовалъ желаніямъ. Не рѣдко зловоніе нетолько не уничтожалось отъ сего, но даже распространялось въ самые кабинеты отходные и далѣе, особливо въ такомъ случаѣ, когда, при недостаткѣ надлежащаго отношенія между длиною и объемомъ трубы и между отверстіемъ стульчака, движеніе воздуха оказывалось сильнѣе въ трубѣ, нежели въ каналѣ, ведущемъ отъ стульчака въ отходную яму. Если же давленіе воздуха въ обоихъ ка-

(*) Die Krankheiten der Künstler u. Handwerker. Nach d. Italienischen des *Bernh. Ramazzini* neu bearbeitet v. *Ph. Patissier*. A. d. Fr. übers. m. Vor. u. Zus. v. D. *J. H. G. Schlegel*. Ilmenau. 1828. S. 150.

налахъ оставалось равное, то испаренія задерживались въ ямѣ до тѣхъ поръ, пока воздухъ въ томъ, или другомъ каналѣ не получалъ перевѣса и не прогонялъ испареній въ отверстія стольчаковъ и далѣе, или же въ верхнюю трубу. По сей причинѣ *Д'Арсетъ* (*) вздумалъ духовую печь свою (Fourneau d'Appel), столь успѣшно употребленную во многихъ другихъ случаяхъ, приспособить и къ отходнымъ мѣстамъ. Печь сію *Д'Арсетъ* помѣстилъ въ вышеупомянутой (*Макартовой*) трубѣ, съ тѣмъ, чтобы, въ направленіи отъ отверстія стольчака къ отходной ямѣ, произвесть сильное теченіе воздуха и такимъ образомъ испаренія отходныя прогнать чрезъ трубу въ верхъ. Устроеніе *Д'Арсетовой* печи весьма удобно. Если вблизи вышесказаннаго (*Макартова*) канала проходитъ кухонная, или вообще такая труба, подъ которою часто разводится огонь, то стóитъ только устроить взаимное между ими сообщеніе и — печь готова. Если же нѣтъ такой сосѣдней трубы, то ставится, вблизи *Макартова* канала,

(*) Memoire sur l'art de dorer le bronze; par M. *D'Arcet*. Paris 1818. 8. Сюда же принадлежитъ разсужденіе Г. *Merat*, помѣщенное въ Diction. des sc. medic. Art. Latrines.

жаровня, или печь, коея отверстіе открывается въ сей каналъ. Но простѣйшій и легчайшій способъ состоитъ въ томъ, что въ воздухопроходной (*Макартовой*) трубѣ ставится, по совѣту Г. *Пелиго*, ночная, или другая какая либо, лампа. Что касается до того, въ какой части воздухопроходной трубы долженъ находиться *Д'Арсетовъ* приборъ, то сіе зависитъ отъ высоты самой трубы. Вообще нужно, чтобы приборъ сей помѣщался не ниже ⅕ и не выше ½ трубы. Равнымъ образомъ, для большаго содѣйствія теченію воздуха, необходимо нужно, чтобы стульчаки и каналы, ведущіе въ отходную яму, нимало не были закрыты; чтобы также соблюдена была надлежащая пропорція относительно пространства всѣхъ отверстій, какъ въ отходныхъ мѣстахъ, такъ и въ самой трубѣ. Несомнѣнная польза *Д'Арсетова* прибора подтверждена опытами, сдѣланными въ нѣкоторыхъ Парижскихъ госпиталяхъ и другихъ общественныхъ зданіяхъ. Отходныя мѣста сихъ зданій потеряли тотчасъ нетолько свойственное имъ зловоніе, но и самую способность къ развитію испареній, столь опасныхъ во время чищенія ямъ отходныхъ. И

такъ при устроеніи отходныхъ мѣстъ *Д'Арсетовъ* приборъ заслуживаетъ, по всей справедливости, особенное вниманіе, тѣмъ болѣе, что таковое отходное мѣсто можетъ, безъ всякаго вреда, находиться въ самой срединѣ домовъ; — нужно только, съ помощію вентилятора, содѣйствовать достаточному приливу внѣшняго воздуха. (*)

Кромѣ изложеннаго доселѣ устроенія и расположенія отходныхъ мѣстъ, предложены еще другія средства, служащія къ предъотвращенію отходныхъ испареній. Подъ конецъ прошлаго столѣтія *М. Жеро* (**) совѣтовалъ, вмѣсто отходныхъ ямъ, устроить въ нижней части каждаго дома одинъ, или нѣсколько закоулковъ, могущихъ вмѣщать въ себѣ бочку, ушатъ, или другую подобную посуду, устроенную изъ дерева, или металла. Въ таковыя бочки, или ушаты проводятся всѣ каналы стульчаковъ; за симъ ежедневно, весьма рано утромъ, или поздно вечеромъ, посуды,

---

(*) Распространеніе зловонія чрезъ трубу вовсе не возможно.

(**) Essai sur la suppression des fosses d'aisances etc. Par. M. *Geraud*. Amsterdam. 1786. p. 59.

наполненная отходными и другими (помойною, мыльною водою и пр.) нечистотами, крѣпко закупоривается и удаляется изъ закоулка, замѣняется чистою бочкою, или ушатомъ и тотчасъ вывозится на телѣгахъ въ опредѣленное для того загородное мѣсто. Способъ сей, говоритъ *Жеро* (*) съ давнихъ временъ употребляется въ нѣкоторыхъ городахъ южной Франціи, гдѣ земледѣльцы, по причинѣ недостатка въ навоѣ, каждые 7—8 дней берутъ въ городахъ собранныя сказаннымъ образомъ человѣческія испражненія и употребляютъ оныя для удобренія полей. Такимъ же образомъ поступаютъ въ Діеппѣ и разныхъ частяхъ Швеціи. Далѣе замѣчаетъ *Жеро*, (**) что кратковременное пребываніе нечистотъ въ бочкахъ, или ушатахъ и малое количество оныхъ нетолько препятствуетъ развитію пагубныхъ и однимъ только лежалымъ отходнымъ нечистотамъ свойственныхъ испареній, но даже защищаетъ стѣны домовъ отъ порчи, причиняемой отходными жидкостями; сверхъ сего, собранныя такимъ

(*) Прив. соч. стр. 65—89.

(**) Привед. соч. стр. 61.

образомъ въ загородныхъ ямахъ нечистоты сія превращаются, чрезъ нѣсколько лѣтъ и при извѣстныхъ условіяхъ, въ торфъ, который, будучи надлежащимъ образомъ очищенъ и высушенъ, также горитъ, какъ и естественный торфъ и не производитъ зловонія, а потому можетъ быть употребленъ вмѣсто дровъ въ странахъ, не богатыхъ лѣсами.

Предложеніе *Г. Жеро*, никогда впрочемъ не испытанное, было главнѣйшимъ, по крайней мѣрѣ, поводомъ къ улучшенію отходныхъ мѣстъ, сдѣланному въ новѣйшія времена. Такъ, кромѣ вышеупомянутыхъ воздухопроходныхъ трубъ, выводящихъ изъ отходнаго мѣста зловонныя испаренія, совѣтовали и нынѣ совѣтуютъ въ отходной ямѣ ставить довольно пространный чанъ, или котелъ, который воспринимая отходныя нечистоты, препятствуетъ проницанію оныхъ въ стѣны и сосѣднюю землю и притомъ облегчаетъ работу при чисткѣ отходныхъ мѣстъ. Ближайшее же сродство съ предложеніемъ *Д-ра Жеро* имѣетъ способъ, обнародованный въ Парижѣ Гг. *Казеневами и Компаніею.* Способъ сей есть, въ сущности, усовершенствованное предложеніе *Д-ра Жеро* и состоитъ въ томъ,

чтобы жидкій калъ отдѣлить отъ плотнаго и' для сего обыкновенныя отходныя ямы замѣнить приборомъ, составленнымъ изъ бочекъ. Гг. *Казеневы и Комп.* дали прибору своему названіе *Fosses mobiles inodores* (*), и устроили оный изъ двухъ дубовыхъ, желѣзными обручами опоясанныхъ, бочекъ, которыя поставлены одна надъ другою и въ семъ положеніи помѣщены при нижнемъ концѣ отходнаго канала такъ, что верхняя бочка стоитъ вертикально, а нижняя лежитъ подъ первою въ горизонтальномъ направленіи; а потому калъ изъ отходныхъ каналовъ падаетъ прямо въ верхнюю бочку. Но дабы произвести точное и удобное отдѣленіе жидкаго кала отъ твердаго и тѣмъ самымъ вос-

(*) Rapport sur les fosses mobiles inodores de M. M. *Cazeneuve et Compagnie*, fait à la Societé royale et centrale d'Agriculture dans sa seance du 19 Aout 1818; par M.M. *Dubois, Huzard* et *Hericart de Thury*. Paris. Novembre. 1819.8. Въ семъ сочиненіи помѣщены также, между прочимъ, рапорты Медицинскихъ Обществъ: Марсельскаго и Ліонскаго, равно Парижскаго Медицинскаго Факультета и пр. Кромѣ того, приборъ сей описанъ Г. *Мерu* (Journ. complementaire du Dictionnaire des sciences medicales. Paris. 1819. Cah. 7.) и *Борессомъ* (*Rust*'s Magazin f. d. gesam. Heilkunde. B. VI. St. 1.

препятствовать броженію, какъ главнѣйшей причинѣ всѣхъ пагубныхъ слѣдствій и опасностей, причиняемыхъ отходными нечистотами: то для сего верхняя бочка снабжена цѣдилками, простирающимися отвѣсно отъ одного дна ея къ другому. Цѣдилки сіи суть не иное что, какъ три свинцовыя трубы, усѣянныя, по всей длинѣ ихъ, малыми дырочками, чрезъ кои жидкія нечистоты, при самомъ уже паденіи своемъ истекаютъ въ нижнюю бочку и такимъ образомъ отдѣляются отъ плотныхъ нечистотъ, остающихся въ верхней бочкѣ. Между обѣими бочками находится воронка, которая вдѣлывается въ нижнее дно верхней бочки и, простираясь чрезъ всю нижнюю бочку, воспринимаетъ жидкія нечистоты изъ цѣдильныхъ трубъ и проводитъ оныя въ нижнюю часть послѣдней бочки. Сперва воронка сія проходила только до верхней части нижней бочки; но оная не плотно пристaвала къ верхней бочкѣ и потому, при перемѣнѣ погоды, способствовала выходу гасовъ (слѣдственно зловонію) изъ нижней бочки. Посему Гг. *Казеневы*, по совѣту *Д'Арсета*, провели сію во-

ронку въ самый низъ) (*). Дабы воронка сія совершенно запирала выходъ гасамъ, то Архитекторъ *Бурля* (сынъ) замѣнилъ оную другою воронкою (entonnoir à vanne), вполнѣ удовлетворяющею назначенію своему. (**) Однакожъ оставался еще одинъ недостатокъ; — именно нечистоты приставали не рѣдко къ стѣнамъ отходныхъ каналовъ и потому, не попадая въ верхнюю бочку, причиняли зловоніе. Чтобы удалить и сей недостатокъ, Гг. *Казеневы* провели изъ отходныхъ каналовъ трубу, простирающуюся на кровлю дома (***). Г. *Бореесъ* (****) совѣтуетъ, чтобы сія воздухопроходная труба сообщалась съ печною трубою (*Д'Арсетовъ* способъ, —см. стр. 295), или чтобы жидкія нечистоты, нимало не застаиваясь, могли протекать кудалибо далѣе. (*****)

Устроенный такимъ образомъ приборъ Гг. *Казеневовъ* ставится на подмостки и, гдѣ

(*) Rapport. p. 11.

(**) Rapport — p. 12.

(***) Rapport — p. 69.

(****) Выше привед. *Rust*'s Magazin.

(*****) Мочу, отдѣляющуюся въ *Казеневскомъ* приборѣ, смѣшиваютъ съ гипсомъ и употребляютъ какъ навозъ, извѣстный подъ именемъ *urate*. (Rapport — p. 103 et suiv.)

бы оный ни находился, ни малѣйшаго не причиняетъ зловонія. Когда бочки наполнились уже нечистотами, то замѣняются другими. Если нужно перемѣнить ту, или другую бочку, то сіе совершается столь легко, что жители нижнихъ даже этажей вовсе почти не замѣчаютъ работы, которая, впрочемъ, ничемъ не отличается отъ обыкновеннаго занятія бочарей и никогда не угрожаетъ опасностію, сопряженною съ чищеніемъ большей части обыкновенныхъ отходныхъ ямъ. Многочисленные опыты, сдѣланные въ Парижѣ и другихъ мѣстахъ, потвердили несомнѣнную пользу прибора Гг. *Казеневовъ*. Итакъ, между всѣми средствами, служащими *къ предотвращенію вреда, причиняемаго отходными мѣстами,* приборъ Гг. *Казеневовъ* очевидно заслуживаетъ первое мѣсто. Посему весьма желательно, чтобы приборъ сей вошелъ во всеобщее употребленіе, особливо въ большихъ городахъ, въ госпиталяхъ и другихъ общественныхъ заведеніяхъ. —

Если же отходныя мѣста имѣютъ обыкновенное устроеніе и если долговременно скопляемыя въ отходныхъ ямахъ нечистоты обнаружили уже пагубное свое дѣйствіе: то

хотя чищеніе таковыхъ ямъ есть единственное средство къ прекращенію дальнѣйшихъ пагубныхъ вліяній сего рода: однакожъ работа сія очевидно угрожаетъ величайшею опасностію для жизни занимающихся симъ ремесломъ людей, равно также и жителей. По сей причинѣ, съ давнихъ уже временъ предложены различныя мѣры для удаленія опасности, возникающей при чищеніи отходныхъ мѣстъ и для облегченія участи отходныхъ работниковъ. Вообще чемъ холоднѣе и суше погода, тѣмъ менѣе опасно чищеніе отходныхъ ямъ. Посему обмираніе и другіе припадки, возникающіе при чищеніи отходныхъ ямъ, чаще случаются лѣтомъ, нежели зимою. Чемъ скорѣе потухаетъ въ отходной ямѣ свѣча зажженная, или чемъ скорѣе умираютъ въ ней животныя: тѣмъ болѣе опасности конечно и для людей; однакожъ не на оборотъ. *Галле*(*), приводитъ примѣры, гдѣ не смотря на то, что зажженная бумага безпрепятственно горѣла въ отходной ямѣ и что животное (cochon d'Inde), опущенное въ сію яму, оставалось въ ней нѣсколько минутъ безъ малѣйшихъ припадковъ, — гдѣ, — не смотря на сіе, многіе,

(*) Привед. соч. его стр. 49-57.

работники получили обморокъ и одинъ изъ нихъ умеръ. Сверхъ сего, самая уже способность къ горѣнію, замѣчаемая въ нѣкоторыхъ убійственныхъ гасахъ (стр. 291.) убѣждаетъ въ сей истинѣ и вмѣстѣ показываетъ, что неосторожное приближеніе огня къ отходной ямѣ можетъ причинить воспламененіе испареній и опасную вспышку, какъ то неоднократно замѣчено.(*)—Дабы работники, во время чистки отходныхъ мѣстъ могли защищать отъ испареній зрѣніе и дыханіе свое, то нѣкоторые писатели совѣтуютъ имъ отворачивать голову въ сторону, какъ при разламываніи коры, покрывающей верхнюю поверхность нечистотъ, при вычерпываніи кала ведрами и переливаніи въ чаны, или бочки, такъ и при закупориваніи сей последней посуды; даже при подаваніи помощи обмершему въ отходной ямѣ не совѣтуютъ стоять предъ лицемъ его (**). Другіе писатели предлагаютъ, чтобы работники, предъ вступленіемъ въ отходную яму, покрывали лице свое прозрачнымъ пузыремъ,

(*) Rapport. etc. стр. 16 — 17.

(**) *Ramazzini* привед. выше соч. стр. 149.

или же чтобы надѣвали очки, съ прикрѣпленною къ краямъ ихъ губкою, или же привязывали бы къ рту и носу губку, напитанную растворомъ уксусо-кислаго свинца. *Пилятръ де Розье* (*) изобрѣлъ для сего маску съ стеклянными глазами и съ длинною трубою, служащею для вдыханія чистаго атмосфернаго воздуха. Очевидно сіи и подобныя средства могутъ доставить нѣкоторую пользу; но что касается до непосредственнаго и совершеннаго уничтоженія вреда, причиняемаго отходными испареніями, то для сего требуются другія мѣры. Для достиженія сей послѣдней цѣли, Парижская компанія, извѣстная подъ названіемъ Ventilateur (**), давно уже изобрѣла приборъ, который, во время чищенія отходныхъ мѣстъ, не допуская пагубнаго распространенія отходныхъ испареній, проводитъ оныя въ наружную атмосферу до значительной высоты. Приборъ сей есть не иное что, какъ шалашъ или кабинетъ, устроенный изъ досокъ, весьма плотно соединенныхъ: онъ имѣетъ двойную дверь и ставит-

(*) Тамъ же и *Hallé* привед. сочин. стр. 122.

(**) *Laborie, Cadet* et *Parmentier*—привед. соч. стр. 26 — 29.

ся надъ отверстіемъ отходной ямы такъ, что совершенно закрываетъ оное; при томъ края онаго тщательно замазываются гипсовымъ растворомъ. Внутрь кабинета проведены три раздувальныхъ мѣха, коихъ трубы превращаютъ сей кабинетъ, такъ сказать, въ магазинъ чистаго воздуха. Двѣ изъ сихъ трубъ простираются горизонтально и потому вѣтръ, ими производимый, касаясь земли, проходитъ чрезъ отверстіе отходной ямы и удерживаетъ надъ оною слой свѣжаго воздуха. Третія труба помѣщена въ верхней части кабинета и производитъ отвѣсное теченіе воздуха съ верху въ низъ. Предъ приведеніемъ раздувальныхъ мѣховъ въ дѣйствіе и прежде самаго открытія отходной ямы, запираются предварительно всѣ отверстія стольчаковъ, соотвѣтствующихъ сей ямѣ, исключая однакожъ то отверстіе, которое находится въ самомъ верхнемъ этажѣ и всѣхъ ближе лежитъ къ кровлѣ дома. Надъ симъ послѣднимъ стольчакомъ ставится большая жестяная воронка, такъ, чтобы оная широкимъ своимъ основаніемъ, внизъ обращеннымъ совершенно закрывала отверстіе стольчака; вмѣстѣ съ симъ, края воронки замазываются

гипсовымъ растворомъ, а къ верхнему концу ся прикрѣпляется нѣсколько жестяныхъ трубъ, простирающихся выше кровли дома. Такимъ образомъ, когда раздувальные мѣхи приведены въ полное дѣйствіе, образуется вѣтръ, который изъ кабинета проходитъ въ трубы и уноситъ съ собою отходныя испаренія. Но дабы при семъ испаренія нимало не распространялись въ окружности кабинета, то взяты всѣ мѣры предосторожности при наполненіи посуды нечистотами и вытаскиваніи оной изъ кабинета. Посему внутренность кабинета имѣетъ столько пространства, что можетъ вмѣщать въ себѣ двѣ бочки и одного работника, занимающагося наполненіемъ оныхъ. Бочки одѣты кожанымъ покрываломъ и въ верху снабжены воронкою, дабы не марались снаружи. Когда бочки уже полны, то запираются, съ помощію молотка, крышкою, плотно пристающею; потомъ крышка сія обмазывается еще гипсовымъ растворомъ, послѣ чего бочки придвигаются къ выходу кабинета, состоящему изъ двухъ дверей, между коими находится предверіе, или камера. Итакъ сперва отворяется первая, или внутренняя дверь и бочка переносится въ

предверіе; когда же затворена уже первая дверь, тогда именно, но не прежде, отворяется вторая дверь. Симъ образомъ испаренія вовсе не проходятъ изъ кабинета кнаружи. Наконецъ бочки сіи обмываются, даже вытираются щеткою и кладутся на телѣгу.

Однакожъ приборъ сей, по наблюденіямъ Гг. *Лабори, Каде* и *Пармантье* (*) имѣетъ нѣкоторые недостатки, а именно: теченіе воздуха, производимое имъ, бываетъ, большею частію, слабое и недостаточное для изгнанія отходныхъ испареній; если же испаренія сіи и прогоняются, то однакожъ, при извѣстномъ состояніи воздуха, оныя не разсѣваются въ немъ, но опадаютъ снова нетолько въ окружности отходныхъ мѣстъ, но даже въ значительномъ отдаленіи отъ оныхъ. По сей причинѣ Гг. *Лабори, Каде* и *Пармантье,* основываясь на всеистребляющей силѣ огня, присовокупили къ сему прибору сперва одну печь, которая поставлена была, вмѣсто вышеупомянутой жестяной воронки, надъ отверстіемъ стульчака. Печь сія имѣла съ верху

(*) Привед. соч. стр. 29 и сл.

колпакъ, съ которымъ соединялась жестяная труба, простирающаяся выше кровли дома; внутренность же печи была къ низу совершенно открыта, такъ, что только на нѣсколько дюймовъ отъ основанія ея находилась решетка для углей, вкладываемыхъ чрезъ жестяную дверь, придѣланную на передней части печи. Такимъ образомъ, какъ скоро зажженные угли раскалились и внутренность печи разгорячилась, то отходные пары, привлекаемые къ печи сильнымъ теченіемъ воздуха, превращаются въ пламя, поднимающееся на 2—3 дюйма выше колпака, если т. е. снимается придѣланная къ нему жестяная труба; но пламя сіе запахомъ своимъ и цвѣтомъ совершенно отличается отъ обыкновеннаго пламени горящихъ угольевъ; оно превращается въ паръ, запахомъ своимъ подобный зажженной сѣрѣ и вовсе не имѣющій тѣхъ убійственныхъ качествъ, коими отличаются испаренія отходныхъ, долго не чищенныхъ ямъ. Во время дѣйствія сей печи работники могутъ заниматься чищеніемъ отходной ямы, въ продолженіе нѣсколькихъ часовъ, безъ всякой опасности для здоровья и жизни ихъ. Дабы однакожъ еще болѣе облегчить и обезо-

пасить чищеніе отходныхъ ямъ, то внутри самой сей ямы ставится на треножникѣ другая печь, сообщающаяся, посредствомъ жестяныхъ трубъ, съ отверстіемъ стольчака, надъ которымъ поставлена верхняя печь. — Впрочемъ, нѣсколько подобно сему поступаютъ и самые работники отходныхъ ямъ; они въ самомъ нижнемъ отходномъ каналѣ вѣшаютъ на снуркѣ зажженную свѣчу, а въ самую яму отходную ставятъ жаровню съ зажженными углями и когда свѣча и жаровня не потухаютъ, то сіе почитается у нихъ хорошимъ знакомъ. (*)

Наконецъ, если не выгодное положеніе отходныхъ ямъ не позволяетъ воспользоваться употребленіемъ выше описаннаго кабинета и печей, или же если чрезмѣрное засореніе отходныхъ каналовъ препятствуетъ изгнанію испареній: то, по опытамъ Гг. *Лабори, Каде* и *Парментье* (**), можно съ великою пользою всыпать въ отходныя ямы, назначенныя для чистки, порошокъ извести и повторять сіе всякій разъ при появленіи противнаго запаха.

(*) *Laboric, Cadet,* et *Parmentier* — прив. соч. стр. 77.

(**) Тамъ же стр. 38 и сл.

Однакожъ очевидно средство сіе не можетъ вполнѣ замѣнить дѣйствія огня, *вопервыхъ* потому, что для совершеннаго поглощенія запаха отходныхъ ямъ требовалось бы чрезмѣрное количество извести, пріобрѣтаемое не дешевою цѣною; *вовторыхъ* и для того, что во время самаго смѣшиванія извести съ отходными нечистотами, испаренія необходимо усиливаются и распространяются во всей окружности. *Галлѐ*(*) предлагалъ усилить дѣйствіе извести чрезъ предварительное выведеніе жидкихъ отходныхъ нечистотъ посредствомъ насоса, дабы оставшіяся потомъ плотныя нечистоты можно было тѣмъ совершеннѣе смѣшать съ известью. Но и здѣсь также распространеніе испареній во всей окружности будетъ не избѣжно. - Еще менѣе полезнымъ оказалось куреніе въ отходныхъ ямахъ уксусными парами и поливаніе уксусомъ, предложенное Г. *Жаненемъ*; (**) оно только заглушаетъ, на нѣкоторое время, вредный запахъ отходныхъ испареній, но ни мало не истребляетъ онаго. Напротивъ того, вливаніе въ отходныя ямы жидкой извести, пре-

(*) Выше прив. соч. его стра. 124.

(**) L'Antimephitique etc. Par M. *Janin*. Paris. 1782. 8.

сыщенной соляною кислотою, дѣйствуетъ, по опытамъ *Дюпьютрана* и *Барруелля* (*), весьма благотворно. Нѣсколько ведеръ жидкости сей совершенно очистили воздухъ отходной ямы. Стольже благотворно куреніе пресыщенною соляною кислотою. По наблюденіямъ *Дюпьютрана* и *Тенара*, (**) куренія сіи должно производить тотчасъ по открытіи ямы отходной и направлять оныя къ отверстію ея. Но самый дѣйствительный способъ къ прекращенію вреда, причиняемаго чисткою отходныхъ мѣстъ, есть, по новѣйшимъ опытамъ Г. *Лабаррака*, (***) употребленіе водянистаго раствора хлоровой извести. Для сего при отверстіи отходной ямы ставится чанъ, наполненный потребнымъ количествомъ сего раствора (*Лабарракъ* вливалъ въ сей чанъ 60 штофовъ воды, въ коей растворены 16 унцій хлоровой извести). Ведро съ сею же жидкостію ставится около работниковъ, выбрасывающихъ нечистоты. Каждый работникъ дол-

---

(*) *Ramazzini* привед. сочин. изд. *Ф. Патиссье*, стр. 147 — 148.

(**) Выше прив. сочин. *Ramazzini* стр. 148·

(***) De l'Emploi des chlorures de Sodium et de Chaux, par. *A. G. Labarraque*. Paris. 1825. 8.

жевъ, по временамъ, обмывать сею жидкостію руки свои и овлажать ноздри. Самыя же нечистоты, выброшенныя на нѣсколько футовъ выше головы работниковъ, тотчасъ поливаются хлоро-известковымъ водянымъ растворомъ, разгребаются, помощію другихъ уже работниковъ, и снова поливаются тѣмъ же растворомъ. — Въ заключеніе замѣтить должно, что вливаніе сего раствора въ отходную яму требуетъ слишкомъ много самаго матеріала и потому обошлось бы очень дорого: однакожъ за два дня предъ чищеніемъ ямы не безполезно будетъ всыпаніе въ оную чистой, недавно выжженной извести, количествомъ до четверика и болѣе, смотря по величинѣ ямы. На канунѣ же чищенія надобно растворить въ большомъ количествѣ воды 4-5 фунтовъ хлоровой извести и вылить въ яму. (*)

(*) Какъ животный уголь, по опытамъ Г. *Frigerio* (*Froriep*'s Notizen. Bd. 26, No 11.), всасываетъ мефитическія испаренія гораздо сильнѣе, нежели растительный уголь: то Парижская Медиц. Академія признала нужнымъ изслѣдовать опыты сіи и удостовѣрилась, что одинъ и тотъ же животный уголь, по крайней мѣрѣ, на одинъ мѣсяцъ можетъ служить для всасыванія гаса, отдѣляемаго гніющими веществами. На семъ

2) *Небрежное содержаніе кухни, помойныхъ ямъ, дворовъ, погребовъ, колодезей, нерадѣніе жителей о собственной своей чистотѣ.*

Подобно тому, какъ выбрасываніе всякихъ нечистотъ въ отходныя ямы увеличиваетъ, по вышесказанному (стр. 292), злокачественную силу отходныхъ испареній; такимъ же точно образомъ *выливаніе кухонныхъ жидкостей на дворъ*, или *даже на улицу* можетъ наконецъ всю окружность жилищъ превратить, такъ сказать, въ отходное мѣсто. Примѣромъ служатъ улицы нѣкоторыхъ городовъ, населенныя преимущественно Евреями. Тоже самое можно сказать о деревяныхъ особливо трубахъ, или каналахъ, которые, проводя кухонныя нечистоты изъ верхнихъ этажей жилища въ низъ, или на улицу, самы напитываются сими нечистотами, загниваются притомъ и производятъ нестерпимое зловоніе. Посему, какъ для предупрежденія, такъ и для прекращенія вреда сего, лучшимъ и удобнѣйшимъ средствомъ всегда останется

то основаніи Г. *Frigerio* устроилъ стольчакъ, названный имъ *Selline Hygienique* и симъ способомъ совершенно истребилъ вонючій запахъ въ отходныхъ мѣстахъ Парижскаго родильнаго дома.

то, чтобы вмѣсто таковыхъ трубъ, или каналовъ *кухонныхъ*, въ каждой кухни находилась особливая посуда съ крышкою и чтобы нечистоты, слитыя въ сію посуду, всегда удаляемы были въ устроенную собственно для сего помойную яму, а не въ другое какое либо мѣсто.

Равнымъ образомъ, *помойныя ямы и дворы домовъ* могутъ подавать поводъ къ порчѣ воздуха и развитію болѣзней. Очевидно неизбѣжны бываютъ сіи послѣдствія въ такомъ случаѣ, когда помойная яма остается долгое время не чищенною и жидкости помойныя не истекаютъ, надлежащимъ образомъ, въ опредѣленное для нихъ мѣсто; когда также дворъ дома покрытъ кучами навоза, грязи, либо же снѣга и льда, которыя, смѣшавшись съ многоразличными другими нечистотами, хотя и замерзаютъ зимою, но при наступленіи весны растаиваютъ и вредными испареніями своими наполняютъ нетолько домы, но и улицы. Древніе Римляне, желая и въ семъ отношеніи обезопасить общественное здоровье, устроили, во времена Тарквинія гордаго, подземные каналы, или трубы каменныя. Посредствомъ таковыхъ, удаленіе заслу-

жившихъ каналовъ жидкія нечистоты, скопляющіяся въ домахъ и на улицахъ, безпрерывно проводимы были въ рѣку Тибръ и надзоръ надъ симъ важнымъ дѣломъ порученъ былъ особеннымъ, именно же водянымъ смотрителямъ, составлявшимъ цѣлое, такъ сказать, племя (Hydrophylaces, s. aquarii, Curatores aquarum). Въ послѣдующія времена всѣ благоустроенныя общества признали устроеніе подземныхъ трубъ необходимо нужнымъ для сохраненія общественнаго здоровья. Но дабы трубы сіи въ полной мѣрѣ доставляли желаемую пользу, то, кромѣ содержанія ихъ въ надлежащей чистотѣ, требуется, чтобы самое чищеніе засорившихся подземныхъ каналовъ (о чемъ упомянемъ, говоря о чистотѣ улицъ) производимо было въ надлежащее время, т. е. болѣе въ холодные мѣсяцы года, — зимою,—ночью. Древніе Римляне соблюдали условіе сіе весьма строго. Само собою также явствуетъ, что навозъ, грязь и вообще плотныя нечистоты, скопившіяся въ помойныхъ ямахъ и на дворахъ домовъ, немедленно должны быть удаляемы въ опредѣленное загородное мѣсто и притомъ въ холодное, всегда ночное, время.

Погреба и колодези, найлучшимъ образомъ устроенные, могутъ превратиться въ хранилища ядовитыхъ гасовъ, если *вопервыхъ,* содержащійся въ нихъ воздухъ, въ теченіи значительнаго времени, не имѣетъ сообщенія съ наружною атмосферою. При соприкосновеніи съ такимъ воздухомъ люди и животныя впадаютъ въ обморокъ, даже умираютъ. Равнымъ образомъ, развитію убійственныхъ гасовъ именно въ погребахъ благопріятствуютъ, *вовторыхъ,* сырость и влажность самыхъ погребовъ, скопленіе въ нихъ чрезмѣрнаго количества животныхъ и растительныхъ веществъ, безпрерывно переходящихъ въ гнилость, или спиртныхъ напитковъ, подвергающихся броженію и т. д. Что же касается до развитія таковыхъ гасовъ въ колодезяхъ, то сему найболѣе способствуетъ долговременный застой колодезныхъ водъ, особливо соляныхъ. — Предотвращеніе столь пагубныхъ послѣдствій явствуетъ изъ сказаннаго само собою и прежде всего требуетъ надлежащаго устроенія и содержанія погребовъ и колодезей, какъ то показано въ другомъ мѣстѣ (стр. 265). Важное въ послѣднемъ отношеніи средство есть открываніе

на ночь продушинъ въ погребахъ, равно также частое вычерпыванiе воды изъ колодезей. Но если никакія предохранительныя мѣры не были употреблены, или оказались не достаточными для воспрепятствованія развитію вредныхъ гасовъ: то остается одно только средство, состоящее въ *удаленіи*, либо же въ *разрушеніи сихъ гасовъ*.

Для первой цѣли совѣтовали вводить въ погребъ, или колодезь сплоченныя и къ длиннымъ шестамъ прикрѣпленныя доски и, чрезъ попеременное движеніе оныхъ въ верхъ и въ низъ, выгонять испорченный воздухъ. Однакожъ употребленіе сего, впрочемъ весьма простаго, средства сопряжено съ немалыми затрудненіями, особливо въ пространныхъ, угловатыхъ и глубокихъ ямахъ; притомъ требуется особенная осторожность, дабы выгоняемые такимъ образомъ гасы не устремлялись прямо на работниковъ. Посему, можетъ быть, полезнѣе было бы здѣсь вышеупомянутое (стр. 312) употребленіе насосовъ, которые *Галлѐ* предложилъ для чищенія отходныхъ ямъ. Лучшаго конечно успѣха должно ожидать отъ раздувальныхъ мѣховъ, каковые употребляются въ кузницахъ: нужно только въ семъ слу-

чаѣ, чтобы два таковыхъ мѣха прикрѣплены были къ трубѣ, простирающейся, въ погребахъ, почти до самаго дна ихъ, а въ колодезяхъ, почти до поверхности воды. Безпрерывное дѣйствіе сихъ мѣховъ, продолжающееся ¼, или ½ часа, довлительно бываетъ для изгнанія гасовъ. Вѣрнѣйшее же средство для удаленія вредоносныхъ гасовъ изъ погребовъ и колодезей, безъ сомнѣнія, есть *искуственно усиленное теченіе воздуха*, которое однакожъ удобнѣе можетъ быть употреблено въ колодезяхъ, нежели въ погребахъ и состоитъ въ слѣдующемъ: нужно предварительно всѣ отверстія Герметически запереть плитами, составленными изъ гипса и глины и только между плитами оставить продушину, имѣющую въ поперечникѣ около трехъ дюймовъ. Къ сей продушинѣ прикрѣпляется, посредствомъ спайки, печь такъ, чтобы оная получала воздухъ именно только изъ запертой ямы. Сверхъ сего, въ яму проводится свинцовая, или жестяная труба, досягающая почти до дна ямы, или почти до поверхности воды. Потомъ въ печь кладутся уголья и раскаливаются, а самая печь покрывается глинянымъ, или жестянымъ колпакомъ, надъ ко-

торымъ выстоитъ конецъ печной трубы. Смотря по величинѣ и глубинѣ погребной, или колодезной ямы, печь сія должна дѣйствовать два часа, либо и долѣе и если по снятіи ея окажется, что гасы не совершенно еще удалены, то дѣйствіе сіе снова повторяется; но въ колодезяхъ нужно предварительно вычерпать воду. Наконецъ, чтобы увѣриться въ успѣшномъ удаленіи гасовъ, то для сего опущеніе въ яму горящей свѣчи не есть надежное средство, — именно по причинамъ, выше уже изложеннымъ (стр. 291 и 304-5). Во всякомъ случаѣ работники должны опускаться въ сіи и подобныя ямы не иначе, какъ на веревкахъ; притомъ всегда нужно снабжать ихъ небольшимъ приборомъ, служащимъ для очищенія воздуха (напр. малымъ *Гитоновымъ*).

Для второй цѣли, — для истребленія гасовъ въ погребахъ и колодезяхъ, совѣтуютъ вливать въ яму нѣсколько ведеръ раствора известковой замазки, особливо въ такомъ случаѣ, когда предполагается присутствіе углекислаго гаса, столь часто развивающагося въ погребахъ, наполненныхъ спиртными напитками. Но какъ свойство гасовъ, образующихся въ погребахъ и колодезяхъ, весьма

измѣняется и не всегда съ точностію можетъ быть опредѣлено, то надежнѣйшій способъ есть употребленіе кислыхъ куреній, истребляющихъ всякую порчу въ ограниченной атмосферѣ. Для сего открытый сосудъ наполняется окисью марганца и солянокислою содою; смѣсь сія, тщательно перемѣшанная, спрыскивается сѣрною кислотою и послѣ сего сосудъ опускается въ яму.

Нерадѣніе жителей о собственной своей чистотѣ не рѣдко встрѣчается между ремесленниками, особливо же между бѣдными жителями. Впрочемъ само собою явствуетъ, что вообще тамъ, гдѣ жители вовсе не заботятся объ удаленіи нечистотъ, покрывающихъ собственное ихъ тѣло, бѣлье, равно также стѣны и полы комнатъ, стольчаки спальней и т. д., — что во всѣхъ сихъ случаяхъ не льзя ожидать здоровости воздуха комнатнаго. Пагубныя слѣдствія таковаго небреженія извѣстны были всѣмъ древнимъ народамъ, которые посему чистоту тѣла разсматривали какъ нѣчто священное и даже имѣли особенные обряды для умовеній. Весьма извѣстны также въ семъ отношеніи публичныя бани древнихъ Римлянъ, куда на-

родъ въ опредѣленные часы призываемъ былъ ежедневно. Подобныя постановленія существуютъ и нынѣ у Магометанъ и другихъ Азіятскихъ народовъ, населяющихъ жаркія полосы земли, гдѣ пренебреженіе чистоты тѣла имѣетъ пагубнѣйшія послѣдствія. Впрочемъ польза, доставляемая общественными банями, признана нынѣ во всѣхъ просвѣщенныхъ странахъ; остается только желать, чтобы устроеніе сихъ зданій вполнѣ соотвѣтствовало цѣли своей и чтобы самое купаніе, особливо въ открытой водѣ, не подавало повода къ несчастнымъ случаямъ. Наконецъ, не говоря уже о необходимой для здоровья жителей чистотѣ комнатъ, бѣлья, платья и т. д., мы только замѣтимъ, что въ жилыхъ покояхъ посыпаніе половъ пескомъ не есть безвредное (*). Не менѣе также достойно вниманія надлежащее содержаніе ночныхъ стульчаковъ, помѣщаемыхъ въ спальняхъ. Въ семъ отношеніи необходимо нужно, чтобы стульчакъ устроенъ былъ изъ крѣпкаго дерева, безъ щелей, чтобы внутренность онаго бы-

(*) *Thilow* — von dem Nachtheile die Fussböden der Wohnzimmer mit Scheuersande zu bestreuen. Altenb. medizin. Annalen vom Jahr 1817. November. S. 1447.

да, сколько можно, тщательнѣе вылакирована и снабжена плотно пристающею крышкою. Для урыльниковъ нужно выбирать посуду, гладко вымуравленную, наполнять оную, до половины, водою, или хлорино-известковымъ растворомъ, либо же достаточнымъ количествомъ угольнаго порошка, квасцовъ, и т. п. Но дѣйствительнѣйшее средство къ предотвращенію и удаленію порчи воздуха, причиняемой въ спальняхъ ночными стульчаками, составляетъ такъ называемый *Watercloset*, или Англинскій стульчакъ для спальней. — Приборъ сей имѣетъ видъ комода. По приподнятіи крышки, усматривается въ задней сторонѣ скрытое водохранилище, содержащее въ себѣ столько воды, сколько нужно для 7-8-ми-кратнаго ополаскиванія. Подъ судномъ ставится пріемникъ для нечистотъ, гораздо большій, нежели водохранилище, а на самомъ суднѣ съ боку прикрѣплена мѣдная рукоятка. По окончаніи испражненія, нужно рукоятку сію приподнять; чрезъ сіе тотчасъ открываются два отверстія. Чрезъ одно изъ сихъ отверстій прогоняются нечистоты въ пріемный сосудъ и въ тоже время чрезъ другое отверстіе вода стремительно падаетъ

въ судно и шакимъ образомъ непіолько препяпіствуепіъ распросшраненію зловонія, но и обмываешъ вмѣсшѣ дно судна, осшающееся посему всегда чисшымъ. — Впрочемъ и обыкновенные сшольчаки, находящіеся въ спальняхъ, конечно шѣмъ меньшее причиняюшъ зловоніе, чемъ въ большей содержашся чисшошѣ и чемъ чаще особливо вымываюшся хлорино-извесшковымъ расшворомъ, кошорый можно шакже съ пользою вливашь и въ самое судно.

(Окончаніе въ слѣд. №.)

VI.

Смѣсь

Сообщ. Профессоромъ Спасскимъ.

---

1. *Токсикологія.*

а) *Radix Ipecacuanhæ.* При приведеніи ипекакуаны въ порошокъ, тонкая пыль оной легко можетъ попасть въ дыхательные органы и причинить весьма непріятные припадки. Случай сего рода встрѣтился, въ одной Аптекѣ, у человѣка занимавшагося толченіемъ Ipecacuanhæ и неосторожно проглотившаго значительное количество тонкой ея пыли. Вскорѣ оказалась у него сильная рвота и стѣсненіе въ груди, потомъ жестокая тоска и лице покрылось смертною блѣдностью. Сіи явленія, облегченныя на время кровопусканіемъ и внутренними средствами, по прошествіи 5 часовъ съ новою жестокостью возвратились и угрожали больному удушеніемъ. Аптекарь *Левигъ*, приписывая сіе страданіе

проглоченному Эмешину и основываясь на Химическомъ отношеніи дубильнаго вещества къ сему послѣднему, рѣшился дать больному Decoctum concentratum foliorum Uvæ ursi cum extracto Ratanhiæ. Припадки въ слѣдствіе сего почти мгновенно унялись.

Rust's Magazin. Bd. 32. Heft 1. p. 182.

б) *Nicotiana Tabacum.* Гамбургскій врачь *Граль (Grahl)* разсказываетъ слѣдующій замѣчательный случай отравленія симъ средствомъ. Здоровой, 24-хъ-лѣтней дѣвицѣ, по причинѣ маловажнаго недуга, поставленъ былъ, тамошнею лекарькою, клистиръ изъ листьевъ крѣпкаго Американскаго табака. Для сего взято было отъ 2 до 3 лотовъ листьевъ. По прошествіи двухъ минутъ оказались жестокія судороги, сопровождаемыя сильною хрипотой и кончившіяся смертью чрезъ ¾ часа. По вскрытіи трупа нашли кишечный каналъ весьма воспаленнымъ; а легкія имѣли свѣтлокрасный цвѣтъ и были наполнены пѣнистою кровью.

Hufeland's Journal. Oct. 1830. p. 100-106.

в) *Strychnos nux vomica.* Отравленіе симъ средствомъ описываетъ *Ваттъ (Watt),* Ан-

глійскій врачь въ Гласговѣ, у 40-лѣтней женщины. Количество принятой внутрь чилибухи не опредѣлено съ точностью. *Ваттъ* говоритъ, что оной куплено были на 3 Англ. пенса. По прошествіи часа больная лежала на спинѣ cum spasmis tonicis, которыя вскорѣ перешли in opisthotonum. Малѣйшее движеніе было не возможно и рвотнаго нельзя было дать. Глаза представлялись неподвижными, выкатившимися; челюсти были стиснуты; губы синеватаго цвѣта; дыханіе весьма тоскливое и затрудненное; всё тѣло дрожало. Сіи припадки, по временамъ какъ бы уменшаясь, возвращались вновь съ большею жестокостью. Больная умерла около 5 часовъ послѣ отравленія.

Behrend u. *Moldenhauer* neueste Med. chirurg. Journalistik Nov. 1830. p. 205. -Взято изъ Glasgow Medical Journal.

г) *Atropa Belladona.* Нѣкто, по неосмотрительности, вмѣсто слабительнаго принялъ 46 гранъ Belladonæ (корня или листьевъ?). Часъ спустя больной почувствовалъ жестокую головную боль, наипаче около глазныхъ ямикъ; глаза весьма покраснѣли, съ ними вмѣстѣ лице, а за симъ и всё тѣло. *По прошес-*

твіи нѣсколькихъ минутъ вся поверхность тѣла одѣта была краснымъ, скарлатинному подобнымъ, цвѣтомъ. Сей же самый цвѣтъ, при высокой степени жара, представлялся въ полости рта и, вѣроятно, распространенъ былъ по всему кишечному каналу. Современно съ симъ оказалось болѣзненное раздраженіе въ мочевыхъ путяхъ, преимущественно же въ шейкѣ мочеваго пузыря; въ слѣдствіе чего, больной могъ только испускать мочу по каплямъ, темнокраснаго цвѣта, и съ большимъ трудомъ. Обильное кровопусканіе, слизистыя, обволакивающія питья, 20 піявицъ и мягчительныя припарки на животъ спасли больнаго.

Gerson und *Julius* Magazin. 1830. Nov. Decemb. p. 508.

---

2. *Золотуха.*

Новѣйшія наблюденія Г. *Боделока*, сдѣланныя, въ одномъ изъ Парижскихъ госпиталей, надъ леченіемъ золотухи въ многоразличныхъ ея видахъ, показываютъ, что *Іодъ* составляетъ доселѣ одну изъ надежнѣйшихъ пособій въ сей болѣзни, специфическимъ однакожъ средствомъ названъ быть не можетъ.

Aqua antimiasmatica simplex (Köchlini) и *Aethiops mercurialis* оказались малодѣйствительными; первую считаетъ *Б.* опаснымъ средствомъ. *Subcarbonas potassæ* можетъ быть полезенъ снаружи въ видѣ мѣстныхъ или общихъ ваннъ, примочекъ и т. д., но внутрь употребленный не оказалъ никакого дѣйствія. *Carbo animalis*, тщательно по способу *Вейса* приготовленный, не имѣлъ ни малѣйшаго успѣха.

Mémoire sur le traitement de la maladie scrophuleuse par M. *Baudelocque*. VI. Art. См. Revue Médicale. Janvier. 1833. стр. 17 и слѣд.

---

3. *Легочная чахотка излеченная оспою.*

15-лѣтная, слабаго сложенія, дѣвица поступила въ Ліонскій госпиталь, въ прошломъ годѣ въ Маѣ мѣсяцѣ, со всѣми признаками легочной чахотки. Не взирая на дѣятельныя пособія искусства, больная видимо приближалась къ своему концу. 2-го Іюня оказались сильныя лихорадочныя движенія, требовавшія кровопусканія, которое и было сдѣлано до десяти унцій. На 3-й день появились variolæ confluentes на всемъ пространствѣ тѣла и въ полости зѣва.

По мѣрѣ того, какъ оспа, появившись сказаннымъ образомъ, весьма правильно совершала свой ходъ,—припадки чахотки съ удивительною скоростью уменшались; отдѣленіе гнойной мокроты пріостановилось, кашель становился меньше, сдѣлался сухимъ и наконецъ вовсе прекратился. Больная вышла изъ госпиталя совершенно здоровою.

Наблюденіе сіе весьма важно. Оно показываетъ: 1) что рѣшительная острая болѣзнь можетъ излечивать тяжкій, хроническій недугъ; 2) здѣсь сама природа руководствуетъ насъ къ употребленію methodi revulsivæ fortioris въ подобныхъ случаяхъ. Наблюденіе сіе, по моему мнѣнію, составляетъ дружку съ оригинальною статьею Г. *Кириловича* (*): о дѣйствіи большихъ нарывныхъ пластырей при чумномъ зараженіи,—съ тою только разницей, что тамъ дѣйствовало искуство, а здѣсь природа.

Clinique de l'Hotel-Dieu de Lyon, pendant le deuxième semestre de 1832; par M. *Brachet.* См. Revue Médicale. 1833, Janvier; стр. 64 и слѣд.

(*) См. Военно-Медицинск. Журн. Ч. XXI. № 1. стр. 62-70.

VII.

Оффиціальныя извѣстія съ 1-го Декабря 1832 года по 1-е Февраля 1833 года.

1. *Опредѣленіе Медицинскихъ чиновниковъ на высшія мѣста.*

Полковымъ Штабъ-Лекаремъ Лейбъ-Гвардіи въ Литовскій полкъ Младшій Лекарь онаго полка Штабъ-Лекарь Лучинскій. *Старшими Лекарями:* въ Харьковскій Уланскій полкъ Ординаторъ Житомирскаго военнаго госпиталя Лекарь Видинскій, въ 1-ю Артиллерійскую Бригаду Младшій Лекарь Клястицкаго Гусарскаго полка Лекарь Марцинкевичь, въ Вознесенскій военный госпиталь Штабъ-Лекарь Конно-Артиллерійской No 20-го роты Гашунинъ, въ Одесскій Уланскій полкъ Ординаторъ Вознесенскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Куракинъ, въ Кинбургскій Драгунскій полкъ Младшій Лекарь Московскаго Драгунскаго полка Дьяковъ, въ Екатеринославскій

Гренадерскій полкъ Штабъ-Лекарь Сибирскаго Гренадерскаго полка Гушниковъ, во 2-й Морскій полкъ Штабъ-Лекарь пѣхотнаго Принца Вильгельма Прусскаго полка Веребрюсовъ, въ госпиталь Серпуховскаго Уланскаго полка Штабъ-Лекарь резервнаго баталіона Софійскаго пѣхотнаго полка Орловъ и въ Сѣвскій пѣхотный полкъ Младшій Лекарь онаго полка Лекарь Сипавевичь.

2. Вновь поступившіе въ службу.

Изъ ИМПЕРАТОРСКОЙ Виленской Медико-Хирургической Академіи Лекари: Осипъ Кононовичь въ Конно-Артиллерійскую № 19-го роту и Яковъ Федеръ въ таковуюже № 10-го роту. *Изъ Гражданскаго вѣдомства* Лекарь Коллежскій Секретарь Кедринъ въ Екатериноградскій войсковый госпиталь Ординаторомъ. *Изъ отставныхъ:* Штабъ-Лекарь Яроцкій и Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Михелисъ въ Варшавскій госпиталь Ординаторами и Лекарь Мессершмидтъ въ Скопинскій военноконскій заводъ.

3. Увольненіе отъ службы.

Лейбъ-Гвардіи Павловскаго полка Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Гильтебрандтъ,

Ординаторъ С. Петербургскаго военно-сухопутнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Яновъ, Старшій Лекарь Гродненскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Шуйскій и Ординаторъ Житомирскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Федоръ Лыковскій съ Военно-Медицинскимъ мундиромъ, Ординаторъ Московскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Колежскій Ассесоръ Граффъ, Ординаторъ Варшавскаго Уяздовскаго госпиталя Докторъ Медицины Коллежскій Ассесоръ Држевицкій, Ветеринарный Лекарь Одесскаго Уланскаго полка Гордлинскій, Младшій Лекарь пѣхотнаго Фельдмаршала Графа Дибича Забалканскаго полка Яцкевичъ, Полковый Штабъ-Лекарь Лейбъ-Гвардіи Волынскаго полка Коллежскій Ассесоръ Луцкевичъ, Штабъ-Лекарь Конно-Артиллерійской No 14-го роты Валицкій, Старшій Лекарь Кинбургскаго Драгунскаго полка Штабъ-Лекарь Кригеръ, Ординаторъ Московскаго военнаго госпиталя Докторъ Медицины Коллежскій Ассесоръ Грушинскій, баталіонные Лекари Лейбъ-Гвардіи Павловскаго полка Липлеръ и Рындовскій, Старшій Лекарь Архангелогородскаго полка Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Штаркъ,

Старшій Лекарь Пензенскаго пѣхотнаго полка Штабъ-Лекарь Эйсимонтъ и Старшій Лекарь Сибирскаго Гренадерскаго полка Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Базилевъ, а Младшій Лекарь Якутскаго пѣхотнаго полка Штабъ-Лекарь Глѣбовскій, резервнаго баталіона 3-го Егерьскаго полка Лекарь Малаховскій и баталіонный Лекарь Лейбъ-Гвардіи Гренадерскаго полка Красовскій, перемѣщены въ Гражданское вѣдомство.

4. *Производство въ ученыя званія.*

Въ Медико-Хирурги: баталіонный Лекарь Лейбъ-Гвардіи Егерьскаго полка Персинъ. *За выслугу лѣтъ произведены въ Штабъ-Лекари* Лекари: резервнаго баталіона 16-го Егерьскаго полка Гоздовскій, 1-го Конно-Піонернаго Эскадрона Будзинскій, госпиталя округа военнаго поселенія Елисаветградскаго Уланскаго полка Козловскій, Ординаторъ Кіевскаго военнаго госпиталя Песоцкій, Старшій Лекарь 29-го Егерьскаго полка Подгоевскій, Младшій Лекарь Клястицкаго Гусарскаго полка Марцинкевичь, Младшій Лекарь Конно-Егерьскаго ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА Короля Виртембергскаго полка Арцимовичь, Конно-Артиллерійской No

24-го роты Пауль, Ординаторъ Московскаго военнаго госпиталя Котляревскій, резервнаго баталіона Великолуцкаго пѣхотнаго полка Глаголевъ, баталіонный Лекарь Лейбъ-Гвардіи Преображенскаго полка Яроцкій, пѣхотнаго Принца Вильгельма Пуусскаго полка Веребрюсовъ, Старшій Лекарь Харьковскаго Уланскаго полка Видинскій, Старшій Лекарь Эстляндскаго пѣхотнаго полка Малаховскій, 17-го Егерьскаго полка Федерлей, Лейбъ-Гвардіи Конно-Гренадерскаго полка Руанетъ, баталіонный Лекарь Лейбъ-Гвардіи Гренадерскаго полка Красовскій, 48-го Егерьскаго Соболевъ, 3-го баталіона 36-го Егерьскаго полка Затворницкій, резервнаго баталіона Тамбовскаго полка Каневскій и 40-го Егерьскаго полка Кривецкій. *Въ Ветеринарные Лекари* Ветеринарные Помощники: Украинскаго Уланскаго полка Алтуховъ съ опредѣленіемъ въ Одесскій Уланскій полкъ, Лейбъ-Гвардіи Конно-Егерьскаго полка Остробородкинъ, Черниговскаго Конно-Егерьскаго полка Коробовъ съ опредѣленіемъ въ округъ пахатныхъ солдатъ Новгородскаго удѣла и Волынскаго Уланскаго полка Шипло съ опредѣленіемъ въ Уланскій

Его Императорскаго Высочества Великаго Князя МИХАИЛА ПАВЛОВИЧА полкъ.

5. *Производство въ чины.*

Въ Коллежскіе Ассесоры: Ординаторы Варшавскаго Уяздовскаго госпиталя Доктора Медицины Држевицкій и Баршкевичъ.

6. *Награды.*

За отлично-усердную и ревностную службу Всемилостивѣйше награждены чиномъ Коллежскаго Ассесора: Ординаторъ Тульчинскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Поповъ, Штабъ-Лекарь Лейбъ-Гвардіи Конно-Піонернаго эскадрона Горяниковъ и Старшій Лекарь Бутырскаго пѣхотнаго полка Штабъ-Лекарь Сахаровъ. *Орденами: Св. Станислава 1-й степени* Исправляющій должность Генералъ-Штабъ-Доктора 1-й Арміи Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Успѣнскій. *Св. Анны 2-й степени* Старшій Докторъ Динабургскаго военнаго госпиталя Статскій Совѣтникъ Адамовичъ, Штабъ-Лекарь Главной квартиры 1-й Арміи Ширмеръ и Штабъ-Лекарь Конно-Артиллерійской N. 19-го роты Коллежскій Ассесоръ Поздѣевъ. *Св. Владиміра 4-й сте-*

пени Ординаторъ Варшавскаго Уяздовскаго госпиталя Докторъ Медицины Држевицкій. *Св. Станислава 4-й степени* Ординаторъ Чугуевскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лѣкарь Надворный Совѣтникъ Аугаръ, Старшій Лекарь Драгунскаго Его Королевскаго Высочества Герцога Александра Виртембергскаго полка Штабъ-Лекарь Синьковскій. *Св. Анны 3-й степени* Отдѣльнаго Кавказскаго Корпуса Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Ринкъ, *Столовыми деньгами* Старшій Докторъ Гвардейской пѣхоты Коллежскій Совѣтникъ Мендъ, *Денежнымъ награжденіемъ:* Штабъ-Лекарь Учебнаго Сапернаго баталіона Коллежскій Совѣтникъ Бахтуровъ. *Подарками:* Ординаторъ Рижскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Черносвскій, Докторъ Медицины Рижской крѣпости Блюменталь, Динаминдской крѣпости Лекарь Келлеръ и Старшій Лекарь 43 Егерьскаго полка Штабъ-Лекарь Ивановскій, *Званіемъ Штабъ-Лекаря* Украинскаго Уланскаго полка Лекарь Викторовъ; а Лекарю 34-го Егерьскаго полка Козловскому, 17-й Артиллерійской бригады Штабъ-Лекарю Бурому и Исправляющему должность Старшаго Лекаря Варшавскаго Жолиборжскаго госпиталя Штабъ-

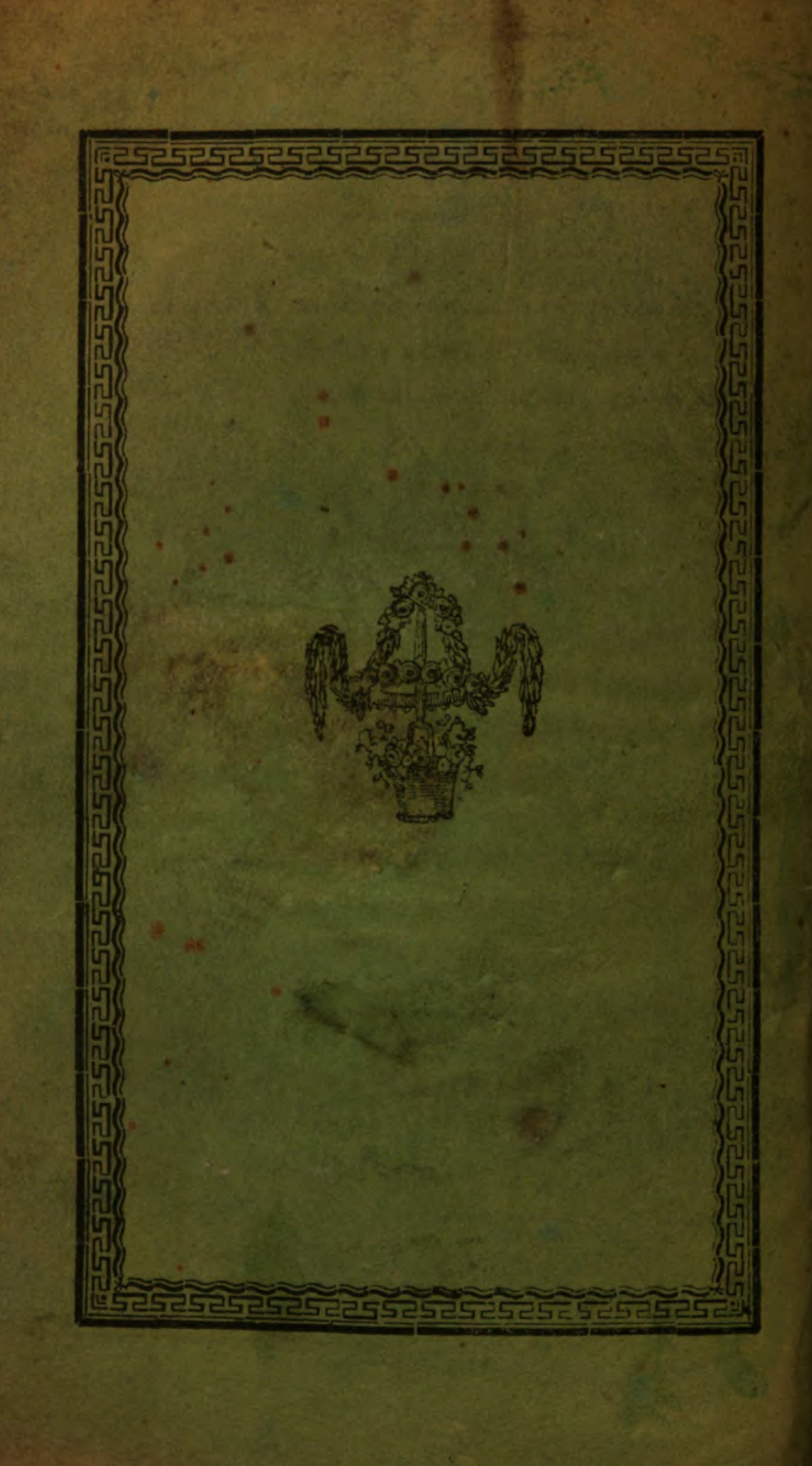
Лекарю Коллежскому Ассесору Ходоровскому объявлено Высочайшее благоволеніе. — *За выслугу лѣтъ назначены пенсіи:* Корпусному Штабъ-Доктору 2-го пѣхотнаго Корпуса Статскому Совѣтнику Байцурову по 1500 руб., Исправляющему должность Дивизіоннаго Доктора резервной Дивизіи 5-го пѣхотнаго Корпуса Штабъ-Лекарю Надворному Совѣтнику Янковскому и Штабъ-Лекарю Казанскаго пороховаго завода Надворному Совѣтнику Кочкину по 450 руб. а Штабъ-Лекарю Конно-Артиллерійской No 25-го роты Коллежскому Ассесору Савцилло по 400 руб. въ годъ.

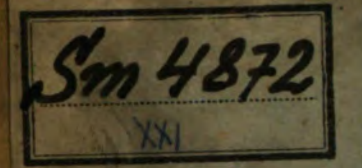
7. *Умершіе.*

Ветеринарный Лекарь Уланскаго Его Императорскаго Высочества Великаго Князя МИХАИЛА ПАВЛОВИЧА полка Мисюнкевичь, Ординаторъ Екатеринодарскаго войсковаго госпиталя Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Миргородскій, Лекарь 21-й Артиллерійской бригады Ширяевъ, Лекарь Московскаго пѣхотнаго полка Протопоповъ, Младшій Лекарь Бѣлгородскаго Уланскаго полка Павлинъ Шароградскій, Ветеринарный Лекарь Драгунскаго Его Королевскаго Высочества

Герцога Александра Виртембергскаго полка Андрѣевъ, Младшій Лекарь Самогитскаго Гренадерскаго полка Лекарь Цеэ, Старшій Лекарь Выборгскаго военнаго госпиталя Надворный Совѣтникъ Эрнъ, Главный Медикъ Черноморскаго войска Штабъ-Лекарь Статскій Совѣтникъ Прохоровичь, Ординаторъ С. Петербургскаго военно-сухопутнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Дмитріевъ и Штабъ-Лекарь Томскаго пѣхотнаго полка Климовичь.

СОДЕРЖАНІЕ.





ВОЕННО-МЕДИЦИНСКІЙ

ЖУРНАЛЪ

ИЗДАВАЕМЫЙ

МЕДИЦИНСКИМЪ ДЕПАРТАМЕНТОМЪ

ВОЕННАГО МИНИСТЕРСТВА.

ЧАСТЬ XXI. N. 3.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Въ Типографіи Иверсена.

1833 года.

ВОЕННО-МЕДИЦИНСКІЙ

ЖУРНАЛЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

МЕДИЦИНСКИМЪ ДЕПАРТАМЕНТОМЪ
ВОЕННАГО МИНИСТЕРСТВА.

ЧАСТЬ XXI. N. 3.

Discere ne cessa: cura sapientia crescit:
Rara datur longo prudentia temporis usu.

Cato.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,
въ Типографіи Иверсена.
1833 года.

MINISTERSTVA ZAHRANIČNÍCH VĚCÍ
SLOVANSKÁ
KNIHOVNA
V PRAZE

I.

Донесеніе Штабъ-Лекаря Четыркина о появившейся 1831-го года Воронежской губерніи Валуйскаго уѣзда въ слободѣ Мандрово повальной болѣзни: антоновъ огонь селезенки.

1.

Актъ Медико-Полицейскаго изслѣдованія сей болѣзни.

По предписанію Командира Финляндскаго Драгунскаго полка, Г-на Полковника и Кавалера *Дмитріева*, отъ 28-го Генваря 1831 года, данному мнѣ въ слѣдствіе отношенія Валуйскаго Земскаго Суда и личнаго моего донесенія, производимо было мною въ присутствіи Валуйскаго Земскаго Суда Дворянскаго Засѣдателя *Антонова* и Исправляющаго должность Уѣзднаго Стряпчаго *Глазунова* въ слободѣ Мандрово, принадлежащей Графу *Д.*, изслѣдованіе ка-

сательно обнаружившейся въ оной повальной болѣзни. При семъ открылось слѣдующее: 28-го Генваря поутру явился ко мнѣ Управляющій слободою Мандрово собственный человѣкъ Графа *Д. Василій Лобовъ* и объяснилъ, что въ слободѣ ихъ, отстоящей отъ г. Валуекъ на 17 верстъ, 20-го числа того мѣсяца дворовый человѣкъ ихъ *Андрей Клименковъ* почувствовалъ припадки сильнаго жженія подъ ложечкою, тошноту, наклонность къ рвотѣ, боль во всемъ животѣ и особенно въ лѣвомъ боку; припадки сіи, увеличиваясь болѣе и болѣе, особливо чувство жженія подъ ложечкою, чрезъ двое сутокъ прекратили жизнь больнаго. За симъ 25-го числа поутру началъ жаловаться на тѣже припадки другой дворовый человѣкъ *Петръ Медвѣденко,* съ присоединеніемъ къ онымъ сильныхъ судорогъ, часто возвращавшихся и рвоты зеленымъ веществомъ, и, страдая одни сутки, также умеръ. Того же числа ввечеру заболѣлъ третій дворовый человѣкъ *Григорій Клименковъ* припадками, подобными первымъ, то есть, жженіемъ подъ ложечкою, болью живота и лѣваго бока и тошнотою, и 27-го числа умеръ. Управляющій слободою прибавилъ

притомъ, что всѣ сіи больные умерли въ совершенной памяти, послѣ смерти подвергались скорой гнилости, всегда были поведенія хорошаго, жили въ разныхъ домахъ, и только одинъ изъ нихъ находился иногда для прислуги въ господскомъ домѣ, и что слѣдовательно никакой, по видимому, общей причины ихъ скорой смерти предполагать не льзя. Онъ объявилъ также, что 28-го числа послѣ обѣда подобная же болѣзнь оказалась на одной женщинѣ, двухъ дворовыхъ людяхъ и еще на одномъ крестьянинѣ. Подозрѣвая о кроющейся здѣсь какой либо заразѣ, и именно, такъ называемой Сибирской язвѣ, я тотъ же часъ приказалъ Управляющему донести о семъ Земскому Суду, а самъ отрапортовалъ Командиру полка для скорѣйшаго объявленія по полку о взятіи предосторожностей касательно сообщенія съ жителями слободы Мандрово и, не теряя времени, отправилъ въ сію слободу надежнаго фельдшера (за неимѣніемъ въ г. Валуйкахъ Медицинскихъ Чиновниковъ) съ предписаніемъ какъ ему нужныхъ предосторожностей противу зараженія, такъ и средствъ къ поданію помощи вновь заболѣвшимъ. Предполагая изъ разсказанныхъ мнѣ

припадковъ воспалительное состояніе селезенки, приказалъ я каждому вновь заболѣвшему пустить кровь, въ случаѣ нужды припустить піявки къ лѣвому боку, а для питья дать воду съ прибавленіемъ, до кислаго вкуса, соляной кислоты и клюквеннаго сиропа. За отсутствіемъ Членовъ Земскаго Суда изъ города и по краткости зимныхъ дней мы не могли того же дня приступить къ надлежащему изслѣдованію. Но 29-го Генваря поутру, по прибытіи въ означенную слободу, тотчасъ сдѣланъ былъ мною осмотръ заболѣвшимъ людямъ; причемъ нашлось, что всѣ они жаловались на чувство необыкновеннаго жженія подъ ложечкою, боль, какъ бы палящую, въ верхней части живота и особенно въ лѣвомъ боку, тошноту безъ другихъ желудочныхъ припадковъ, на невозможность лежать на бокахъ, сухость во рту, безъ большой жажды и сильное біеніе сердца. Однако послѣ сдѣланнаго имъ обильнаго кровопусканія и употребленнаго питья съ кислотами нѣкоторые изъ нихъ почти избавились отъ болѣзни, другіе же чувствовали большое облегченіе. Взявъ нужныя предосторожности, отправился я съ Гг. Членами Суда къ умер-

шимъ, изъ коихъ одинъ только былъ погребенъ. Первый, котораго подвергли анатомическому изслѣдованію, былъ *Григорій Клименковъ*. Приказавъ окурить комнату селитреною кислотою, изъ селитры помощію сѣрной кислоты извлекаемою и намазать фельдшеру руки его масломъ, приступили мы къ наружному осмотру умершаго. Ему было около 50 лѣтъ отъ роду; тѣлосложеніе имѣлъ онъ сухое, но крѣпкое; на всей наружной поверхности тѣла никакихъ особенныхъ знаковъ не замѣчено, кромѣ синяго пятна на лѣвомъ боку, показавшагося, по увѣренію жены его и семейства, уже по смерти. По объясненію ихъ же, имѣлъ онъ точно разсказанные Управляющимъ припадки; по смерти же скоро показалась у него около рта и носа сукровица, которая однако была обмыта. Трупъ издавалъ несильный гнилостный запахъ. Предполагая причину смерти въ брюхѣ и желая сократить время, а также избѣжать чрезъ вскрытіе другихъ полостей могущаго случиться измѣненія въ поврежденномъ мѣстѣ, я приступилъ со всею осторожностію ко вскрытію брюшной полости. По отдѣленіи общихъ покрововъ не замѣчено сильнаго гнилостнаго запаха, вѣроятно,

отъ холода въ комнатѣ нетопленной, равно и отъ сухощаваго сложенія умершаго. Брюшная перепонка показывала слѣды воспаленія; желудокъ и кишки, раздутыя гасами, имѣли внутреннюю свою поверхность воспаленною; печень была желтовата, но впрочемъ натуральныхъ свойствъ; желчный пузырь растянутъ желчію. При первомъ прикосновеніи къ селезенкѣ, увеличенной въ объемѣ, показалась черная кровь, вытекавшая изъ задней ея стороны, на которой открылась глубокая, въ два серебряныхъ рубля величиною, язва, покрытая антоновымъ огнемъ, и все существо сей внутренности было рыхло и наполнено черною, густою кровью. По причинѣ усилившагося въ комнатѣ гнилостнаго запаха отъ воздуха, вышедшаго изъ желудка и кишекъ и имѣя уже въ виду достаточную причину смерти, я не рѣшился приступить къ осмотру другихъ частей. Приказавъ вымыть руки дѣйствовавшему при вскрытіи фельдшеру растворомъ хлора, накурить и очистить комнату, отправились мы къ другому, еще непогребенному трупу, лежавшему уже въ вырытой на кладбищѣ ямѣ, куда онъ былъ вынесенъ по причинѣ тотчасъ послѣ смерти обнару-

живщейся гнилости. Умершій былъ молодой человѣкъ, около 20-ти лѣтъ, лице и все тѣло имѣлъ сине-багроваго цвѣта и раздутое, особливо брюхо; по снятіи платья оказалось, что тѣло не было столько замерзшимъ, какъ сего ожидать бы надлежало при холодѣ до 15° Р. На лѣвомъ боку представилось широкое черное пятно и разрушеніе мягкихъ частей, между тѣмъ какъ на другихъ мѣстахъ тѣла подобныхъ пятенъ не было, изъ чего я и заключилъ также о пораженіи антоновымъ огнемъ селезенки, къ чему тѣмъ болѣе побуждался, что родные умершаго подтвердили, что онъ во все время кратковременной болѣзни своей жаловался на жесточайшую, судороги возбуждающую боль въ лѣвомъ боку. Дальнѣйшаго анатомическаго изслѣдованія сдѣлать было не возможно безъ опасности дѣйствователя и окружавшихъ могилу людей. Третій умершій также подвергнулся скорой порчѣ и потому былъ погребенъ безъ отлагательства времени; притомъ въ то время не было еще никакого подозрѣнія на счетъ повальности болѣзни.

Полицейское разыскавіе ничего достовѣрнаго не открыло. Селеніе расположено на

довольно возвышенномъ мѣстѣ, близъ рѣки, имѣющей доброкачественную воду; жилища довольно опрятны; жители не нуждаются въ хорошей пищѣ; у домашнихъ животныхъ не только повальныхъ болѣзней, но даже и частныхъ, могущихъ дать поводъ къ подозрѣнію, какъ въ сей слободѣ, такъ и въ окружности, не замѣчено. Температура воздуха уже болѣе двухъ мѣсяцовъ въ сихъ мѣстахъ постоянно была холодная и доходила до 24° стужи по Реомюру. Слѣдовательно никакихъ общихъ, ни частныхъ причинъ заразы въ то время не обнаружилось. Остается только прибавить, что селеніе расположено на большой проѣзжей дорогѣ и что болѣзнь, можетъ быть, занесена изъ другихъ мѣстъ; но сіе подозрѣніе при точнѣйшемъ разысканіи не оправдалось. Есть въ виду одно обстоятельство, коего однако съ достовѣрностію не льзя принять за причину появленія болѣзни, — именно то, что прошлою осенью въ нѣкоторыхъ окружныхъ деревняхъ былъ падежъ на овецъ — какого рода — не извѣстно: ибо оный не былъ наблюдаемъ Врачами. Деревни сіи, какъ и вообще въ Малороссіи, между прочимъ промышляютъ

продажею солонины, даже и въ селеніи Мандрово. Весьма возможно, что болвная овца была убита и мясо ел, обращенное въ солониву, было продано жителямъ Мандрово и послужило поводомъ къ развитію болѣзни.

По окончаніи сего Медико-Полицейскаго изслѣдованія и по письменномъ описаніи онаго въ г. Валуйкахъ получилъ я 29-го числа того же мѣсяца донесеніе отъ оставленнаго мною въ сл. Мандрово, до принятія Гражданскимъ Начальствомъ необходимыхъ мѣръ, фельдшера *Вертоглазова*, что у двухъ женщинъ вновь замѣчены подобные же припадки. Посему съ 20-го Генваря болѣзнь обнаружилась на 9-ти человѣкахъ, изъ коихъ трое умерли до поданія помощи, четверо поправлялись и двое оставались еще въ сомнительномъ положеніи.

Изъ соображенія всего здѣсь сказаннаго я заключаю, что болѣзнь, обнаружившаяся въ слободѣ Мандрово, есть видъ такъ называемой *Сибирской язвы*, извѣстный подъ именемъ антонова огня въ селезенкѣ (Splenitis gangræ-nosa). По неоткрытію до сихъ поръ настоящаго оной источника, а не менѣе того и по недостатку Медицинскихъ свѣдѣній о сей

болѣзни, я не смѣю опредѣлить, есть ли сія болѣзнь заразительная, или просто эпидемическая, — повальная. Опыты другихъ и наставленія, недавно сообщенныя Врачамъ, хотя не подтверждаютъ утвердительно свойства оной распространяться чрезъ особенное заразительное вещество (Contagium), но не менѣе того удостовѣряютъ, что сообщеніе съ таковыми больными вредно и что прикосновеніе къ зараженнымъ частямъ опасно. Посему строгія мѣры, назначаемыя Правительствомъ при болѣзняхъ повально-заразительныхъ, необходимы: ибо, если болѣзнь сія распространялась въ то время медленно и если она уступала употребляемому мною способу леченія, то я отношу сіе къ существовавшей тогда постоянно-холодной погодѣ, ограничивающей, какъ извѣстно, всякаго рода заразы; не менѣе того однакожъ она могла таиться въ семъ селеніи и даже перейти въ другія до близкаго наступленія весны, а съ нею теплой и влажной погоды; — тогда зло сіе могло бы быть весьма пагубнымъ.

II.

Полицейскія предосторожности въ повальной болѣзни: антоновъ огонь въ селезенкѣ.

1. Прекратить всякое сообщеніе съ селеніемъ, въ которомъ обнаружилась болѣзнь.

2. Назначить домъ для больницы въ зараженномъ селеніи, приставивъ къ ней, за неимѣніемъ Врачей, градскаго фельдшера.

3. Людей, заболѣвшихъ припадками, описанными ниже, нимало не медля, отдѣлять отъ здоровыхъ и отправлять въ больницу; домъ же, изъ котораго они поступаютъ, подвергнуть строжайшему наблюденію, приказавъ окуривать оный по нижепредложенному способу.

4. Умершихъ погребать далеко отъ жилищъ на особо устроенномъ кладбищѣ.

5. Платье и всѣ вещи умершихъ мыть въ щелокѣ, окуривать сѣрою и послѣ провѣтривать, а, еще лучше, дешевыя вещи сожигать.

6. Остерегаться прикосновенія къ людямъ заболѣвшимъ, особливо голыми руками; если же сего избѣгнуть не льзя, то намазывать оныя напередъ масломъ или жиромъ.

7. Особенно беречься, чтобы влага въ случаѣ показавшагося антонова огня на тѣлѣ, а не менѣе того и самая слюна и другія испражненія не попали въ лице или глаза.

8. Люди, имѣющіе прыщи, трещины или язвы на открытыхъ частяхъ тѣла, къ больнымъ, а особливо къ язвамъ ихъ, вовсе прикасаться не должны.

9. Если бы какая влага отъ больнаго попала на руки или на лице здороваго, то немедленно нужно обмыть сіи части растворомъ обыкновенной соли въ водѣ.

10. Освѣдомляться чаще, не обнаруживается ли подобная болѣзнь у домашнихъ животныхъ.

III.

Признаки болѣзни.

1. Чувство сильнаго жженія подъ ложечкою.

2. Боль во всемъ животѣ, а особливо въ лѣвомъ боку, постепенно усиливающаяся.

3. Тошнота, а иногда рвота.

4. Сильное біеніе сердца и вообще припадки волненія крови.

5. Сухость во рту.

6. Невозможность лежать на бокахъ.

7. По временамъ судороги.

Примѣтъ. Иногда болѣзнь сія обнаруживается подъ другими видами, именно же: появляются на открытыхъ частяхъ тѣла желваки или пятна съ жгущею болью, скоро переходящіе въ антоновъ огонь.

IV.

Средства предохранительныя.

Кромѣ избѣжанія сообщенія съ заболѣвшими, нужно наблюдать правильный родъ жизни и употреблять умѣренно водку. Пища, особливо простаго народа, и безъ того кислая, не должна быть измѣнена. Для питья употреблять квасъ, воду съ уксусомъ или клюквеннымъ сокомъ, по временамъ огуречный россолъ; соли прибавлять въ пищу вообще болѣе. Курить чаще въ домахъ уксусомъ, квасомъ, и вообще въ жилищахъ соблюдать возможную чистоту и опрятность.

V.

Описаніе антонова огня въ селезенкѣ (Splenitis gangrænosa), основанное на предъидущихъ статьяхъ и наблюденіи болѣзни.

Поелику болѣзнь, опредѣленная мною — Splenitis gangrænosa — мало или почти вовсе никѣмъ не описана и поелику одинъ я находился при появленіи оной и всѣ больные,

одержимые оною, пользовались подъ моимъ руководствомъ: то я и поставилъ себѣ въ обязанность изложить описаніе болѣзни и замѣчанія, мною сдѣланныя.

1. *Теченіе болѣзни.* Безъ всякихъ или, лучше сказать, незамѣченныхъ предвѣстниковъ болѣзнь обнаруживалась чувствомъ необыкновеннаго жженія подъ ложечкою (Scrobiculus cordis), болью, иногда нестерпимою, въ лѣвомъ подреберьѣ (Hypochondrium sinistrum), по большей же части, умѣренною и послабляющею, постепенно распространяющеюся по всему животу и въ правый бокъ, тошнотою, а иногда и рвотою зеленоватымъ веществомъ, сухостію языка безъ жажды въ началѣ болѣзни, пульсомъ ускореннымъ, но не столько, какъ бы того по послѣдствіямъ болѣзни ожидать должно, всегда твердымъ, иногда малымъ, а иногда полнымъ, дыханіемъ несвободнымъ, потерею аппетита. Испражненіе низомъ всегда было свободное; моча отдѣлялась въ маломъ количествѣ и была красная; иногда присоединялось чувство, какъ будто что-то горячее переливается или бьется въ лѣвомъ боку. Чрезъ нѣсколько дней, а у одного изъ умершихъ чрезъ нѣ-

сколько часовъ наступало состояніе гнилостнаго разложенія соковъ: давящая боль въ бокахъ, а особливо лѣвомъ, раздутость живота, ворчаніе въ онѣмъ (meteorismus, borborigmi), сильная жажда, усиленная тошнота, а потомъ безпрерывная рвота, желтый цвѣтъ кожи, особенно соединительной плевы глазъ, лице, показывающее изнуреніе, пульсъ скорый (celer), судороги, охлажденіе конечностей и самая смерть. При счастливомъ исходѣ всѣ припадки скоро уменьшались, за исключеніемъ тошноты и непріятнаго чувства въ лѣвомъ подреберьѣ; но и сіи чрезъ нѣсколько дней исчезали.

2. *Признаки послѣ смерти.* Трупы скоро переходили въ гнилость; на лѣвомъ боку показывалось черное пятно. Анатомическое изслѣдованіе открыло слѣдующее: селезенка мягкая, рыхлая на подобіе грецкой губки, наполненная большимъ количествомъ черной, жидкой крови, имѣла на задней сторонѣ своей довольно обширное, антоновымъ огнемъ пораженное и глубоко въ существо сей внутренности проницающее пятно; брюшная перепонка (peritoneum), желудокъ и тонкія кишки показывали слѣды воспаленія; печень свѣт-

ложелтаго цвѣта; желчный пузырь въ воспаленномъ состояніи и растянутъ жидкою, свѣтлою желчію; въ другихъ внутренностяхъ перемѣнъ не замѣчено.

3. *Замѣчанія о свойствѣ болѣзни.*

а) Болѣзнь, въ настоящемъ своемъ появленіи, не имѣла свойства распространяться чрезъ заразу (contagium), а была только повальною. Сіе подтверждается тѣмъ, что въ теченія 3-хъ недѣль въ одномъ только семействѣ поражены были ею двое, изъ коихъ одинъ умеръ, а другой выздоровѣлъ.

б) Въ первомъ періодѣ своемъ она имѣла характеръ воспалительный, скоро уступала соотвѣтственному способу леченія и только на двухъ субъектахъ, слабаго впрочемъ тѣлосложенія, принимала свойство гнилостное.

в) Опасность прекращенія жизни крылась подъ видомъ легкой болѣзни въ первомъ періодѣ оной, что приписать должно, частію, общему свойству всѣхъ страданій селезенки, а частію, характеру, замѣченному почти во всѣхъ злокачественныхъ болѣзняхъ, обнаруживающихъ гибельное свое дѣйствіе вдругъ и не задолго предъ смертію. Всѣ трое умершихъ, по утвержденію окружавшихъ ихъ, въ первые

дни болѣзни имѣли точно тѣже самые припадки, какъ и прочіе 11 человѣкъ, и только въ послѣдніе часы жизни показали всю опасность своего положенія и страданія нестерпимыя, какъ то: жесточайшую боль въ лѣвомъ боку и во всемъ животѣ, вздутость лѣваго бока и невозможность къ нему прикасаться, безпрерывную рвоту зеленымъ веществомъ и сильныя судороги.

г) Что болѣзнь въ послѣдствіи принимала гнилостный характеръ, сіе доказываетъ, кромѣ вскрытія труповъ, и самый употребленный съ успѣхомъ способъ леченія. Кромѣ соляной кислоты, предписанной съ перваго появленія припадковъ и какъ antiphlogisticum и какъ antisepticum при появленіи icteri, meteorismi и другихъ предвѣстниковъ наступающей гнилости, употреблены были съ пользою acorus calamus et camphora.

д) Всѣ припадки показывали первоначальное страданіе венозной системы.

е) Страданія нервовъ ни у одного изъ больныхъ не замѣчено. У умершихъ только предъ смертію показывались судороги, что однако отнести можно къ послѣдственному и неизбѣжному пораженію спиннаго мозга.

Одинъ изъ умершихъ, страдавшій однѣ только сутки, съ перваго приступа болѣзни имѣлъ судороги. Посему аналогически предположить можно, что судороги въ сей болѣзни составляютъ опасный признакъ.

ж) Первыя жертвы болѣзни, отъ того ли, что оставались безъ пособія или отъ самаго свойства болѣзни; страдали припадками жесточайшими, а одинъ даже и кратковременными; послѣдніе же напротивъ имѣли припадки легчайшіе. Вообще въ семъ краю Сибирская язва подъ разными видами появляется довольно часто спорадически, или ограничивается нѣсколькими только жертвами. Не слѣдуетъ ли изъ сего заключить, что сей новый бичь для здоровья является, подобно метеорамъ и другимъ скоропреходящимъ явленіямъ въ природѣ, то тамъ, то здѣсь, не имѣя, подобно чумѣ и другимъ повальнымъ болѣзнямъ, свойства опустошать цѣлыя селенія; или зло сіе до того еще не усилилось, чтобы кругъ губительнаго дѣйствія своего могло распространять на большое пространство; но быть можетъ, причиною скораго ослабленія и прекращенія болѣзни, по край-

нѣй мѣрѣ въ настоящемъ случаѣ, былъ постоянный холодъ.

з) На дѣтяхъ болѣзнь сія не замѣчена.

и) Домашнія животныя были также пощажены оною.

4. *Причины* болѣзни открыть было не возможно. Никакихъ вредныхъ вліяній, могущихъ разстроить здоровье, не обнаружилось. Селеніе, какъ уже упомянуто было, расположено на возвышенномъ мѣстѣ вода, служащая для питья, имѣетъ; хорошія качества; жилища довольно опрятны; жители въ пищѣ не нуждаются; температура воздуха въ продолженіе цѣлой зимы была холодная. Подозрѣніе ограничивается единственно тѣмъ, что слобода находится на большой проѣзжей дорогѣ и что посему болѣзнь могла быть занесена изъ другихъ мѣстъ (но это одна догадка), или обстоятельствомъ, довольно вѣроятнымъ, и именно, что минувшею предъ симъ осенью былъ въ окрестныхъ деревняхъ падежъ на овецъ, быть можетъ отъ Сибирской язвы. Между овцами, убиваемыми для солонины, коею довольствуется и слобода Мандрово, покупая оную у

сосѣднихъ крестьянъ, легко могло попасть нѣсколько больныхъ овецъ и мясо ихъ развить сію болѣзнь между жителями, употребившими оное въ пищу.

5. *Леченіе* въ первомъ періодѣ употреблено было противувоспалительное. Кровопусканіе обильное, піявки въ случаѣ нужды къ страждущему боку, кислое питье съ прибавленіемъ acidi muriatici oxygenati были большею частію достаточны къ прекращенію болѣзни. При наступленіи состоянія гнилости, обнаружившагося въ двухъ только случаяхъ, употребленъ былъ отваръ ирнаго корня (acorus calamus) съ соляною кислотою до пріятнаго вкуса, съ прибавленіемъ камфоры, полагая оной 8 гранъ на 10 унцій помянутаго отвара. Въ другихъ пособіяхъ надобности не было.

Домы, гдѣ помѣщались больные, равно и тѣ, въ коихъ они заболѣли, окуривались парами селитреной кислоты, извлекаемыми изъ селитры помощію сѣрной кислоты. Вообще всѣмъ жителямъ предписана была кислая, по возможности, пища и таковое же питье.

VI. Общій взглядъ на больныхъ.

1. Крестьянинъ *Степанъ Чревоневъ*, 28-ми лѣтъ отъ роду, слабаго тѣлосложенія, почув-

ствовалъ 29-го Генваря нестерпимое жженіе подъ ложечкою; мало помалу присоединились жгущая боль во всемъ животѣ, а наиболѣе въ лѣвомъ подреберьѣ, сухость языка при малой жаждѣ, тоска, тошнота. Пульсъ при изслѣдованіи оказался малымъ, сжатымъ, частымъ, твердымъ; желудокъ былъ свободенъ; моча отдѣлялась красная и въ маломъ количествѣ. Чрезъ нѣсколько часовъ послѣ появленія болѣзни пустили крови 16 унцій; внутрь предписано:

Rc. Aquae fontanae libram unam,
Acidi muriatici oxygenati q. s. ad gratam acidulatum,
Syrupi vaccinii oxycocci ℥j
M. D. S. pro potu.

30-го числа оставалась умѣренная боль въ лѣвомъ боку; почему припущено къ оному 16 піявокъ.

1-го Февраля обнаружились: большая слабость, желтый цвѣтъ кожи, и особенно глазъ, сильная тошнота, давящая боль въ лѣвомъ боку, ворчавіе въ животѣ, при скоромъ пульсѣ. Назначена слѣдующая микстура:

Rc. Decti acori calami libram unam,
Camphoræ ope spiritus vini solutæ gr. x,

Acidi muriat. oxyg. q. s.

Syrupi vaccinii oxycocci unc. j.

M. D. S. omni hora cochl. mensuale.

2-го Февраля всѣ припадки облегчились; 5-го числа началось выздоровленіе.

Точно также была больна и съ таковымъ же успѣхомъ пользована крестьянка *Матрена Маркова.*

2. Крестьянка *Агафья Корабельникова*, 21-го года отъ роду, довольно крѣпкаго тѣлосложенія, 29-го Генваря начала жаловаться на жгущую боль подъ ложечкою, простиравшуюся къ лѣвому подреберью и по всему животу. Къ сему присоединились: тошнота, тоска, твердый, частый пульсъ и другіе припадки. Ей пущено крови одинъ фунтъ и дано кислое питье cum acido muriatico oxygenato. Припадки вскорѣ начали уменьшаться, и 3-го числа совершенно исчезли.

Подобнымъ почти образомъ страдали и пользуемы были крестьянки: *Христина Луценкова, Татьяна Богомазова, Прасковья Назаренкова, Ѳекла Калашникова* и крестьяне: *Степанъ Бондаревъ, Иванъ Квитченко, Иванъ Семенченко* и *Яковъ Завдиленко.*

II.

Анатомико-патологическое описаніе двухъ сросшихся младенцевъ, у которыхъ и два сердца были сросшіяся, съ однимъ предсердіемъ и однимъ желудочкомъ.

С. Ординарнаго Профессора Анатоміи И. Буяльскаго.

1831 года Сентября 16-го Императорскаго стеклянаго завода мастероваго жена *Θекла Аггеева* родила двухъ мертвыхъ зрѣлыхъ дѣвочекъ, боками между собою сросшихся.

Наружный осмотръ.

Лѣвой бокъ праваго младенца прилежалъ плотно къ правому боку лѣваго младенца и грудь у нихъ была общая, равно и верхняя часть брюшка до пупка была общая, а отъ пупка оба младенца были совершенно

отдѣлены одинъ отъ другаго. Пуповина была одна для обоихъ. Лѣвая ручка праваго и правая ручка лѣваго младенца были закинуты на спинку и одна подлѣ другой лежали вмѣстѣ. Обѣ дѣвочки, кромѣ срасшенія, не имѣли никакихъ уродливостей, и напротивъ правильно и красиво были сложены; полноту тѣла имѣли надлежащую зрѣлыхъ младенцевъ. Головки были покрыты волосками, ногошки на ручкахъ и ножкахъ жесткіе и зрачки открытые, какъ обыкновенно бываетъ у родившихся по истеченіи 9-ти мѣсяцовъ беременности.

Правой младенецъ казался немного болѣе лѣваго; разность сія особливо была примѣтна на его головкѣ и ножкахъ; вѣроятно, части сіи при родахъ были ущемлены: ибо имѣли темнобагровый цвѣтъ и были вздуты; напротивъ того лѣвой младенецъ имѣлъ цвѣтъ естественный и не былъ вспухшимъ; посему полагать должно, что онъ ущемленія не потерпѣлъ, отъ чего и казался менѣе праваго. Длина праваго младенца была 12 вершковъ, длина же лѣваго короче четвертью или около полувершка. Тяжесть обоихъ была 14 фунтовъ безъ четверти обыкновеннаго (не аптекарскаго) вѣса.

Внутреннее изслѣдованіе.

Оба младенца, смотря спереди, грудь имѣли одну, имъ обоимъ общую; только она была шире свойственной одному младенцу груди, и именно: ребра праваго бока праваго младенца и ребра лѣваго бока лѣваго младенца спереди и съ боковъ образовали одну грудную полость. Но по разрѣзѣ общихъ покрововъ и по отдѣленіи грудныхъ большихъ мускуловъ найдено, что средняя часть или тѣло и мечевидный отростокъ грудной кости были одинакія, а часть верхняя или рукоятка ея была двойная, для каждаго младенца особливая, съ которыми и соединялись ключицы того младенца и другаго. При смотрѣніи сзади раздѣленіе обоихъ туловищъ было явственное, и именно: лѣвыя ребра праваго и правыя лѣваго младенца имѣли надлежащую длину, только отъ взаимнаго ихъ одно къ другому прижатія были погнуты къ своимъ позвоночнымъ столбамъ. На переднихъ концахъ сихъ реберъ были грудинореберные хрящи, которые соединялись на срединѣ круглымъ, но длиннымъ хрящемъ, замѣнявшимъ недостатокъ другой грудной кости.

По вскрытіи грудной полости найдена грудная или надсердечная желѣза одна; а по

разрѣзѣ сердечной сумки усмотрѣно, что сердца были два, но нижними своими поверхностями совершенно между собою сросшіяся, такъ что представляли одно тѣло и лежали въ одной сумкѣ; правое только было немного больше лѣваго.

Чтобы для каждаго Врача понятно было сращеніе сихъ двухъ сердецъ и нижеописанное положеніе найденныхъ ушковъ, для сего надобно взять два сердца, налитыя воскомъ и оныя одно съ другимъ соединить между собою нижними поверхностями. Точно такое было срастѣніе двухъ сердецъ у сихъ дѣвочекъ.

Два сіи сросшіяся сердца имѣли: основаніе широкое, соотвѣтствующее двумъ сердцамъ, двѣ поверхности, переднюю и заднюю, и одинъ только какъ бы полулунный край, образовавшійся изъ выпуклыхъ верхнихъ поверхностей обоихъ сердецъ. На срединѣ сего края была малая выемка, означающая мѣсто срастѣнія двухъ сердецъ въ одно. На основаніи сердца (смотря снаружи) находились предсердія со своими ушками, коихъ (т. е. ушковъ) съ передней поверхности было два, правое и лѣвое, изъ коихъ правое было меньше, а лѣвое больше; сіе было правое ушко лѣваго, а

другое—лѣвое праваго сердца. Точно такія же два ушка находились и на задней поверхности и верхушки оныхъ спереди были видны; изъ нихъ правое ушко на оборотъ больше и было правое ушко праваго сердца, а лѣвое меньше и было лѣвое ушко лѣваго сердца.

По разрѣзѣ предсердій найдено, что всѣ четыре предсердія, по два отъ каждаго сердца, внутри были соединены въ одну полость, также и внутри сердца всѣ четыре желудочка оказались соединенными въ одинъ большой желудочекъ; въ правомъ только сердцѣ правой желудочекъ вверху былъ нѣсколько отдѣленъ отъ сего большаго, но внизу съ онымъ соединялся. Такимъобразомъ сіи два сросшіяся сердца имѣли одно только общее предсердіе вмѣсто четырехъ предсердій, и одинъ общій желудочекъ вмѣсто четырехъ желудочковъ.

Въ семъ общемъ предсердіи оканчивались двѣ полыя верхнія и двѣ полыя нижнія вены и восемь венъ легочныхъ, а изъ общаго желудочка выходили двѣ начальственныя и двѣ легочныя артеріи, и каждый сосудъ простирался къ своему боку или къ своему младенцу, точно такъ, какъ то быть должно при двухъ сердцахъ для двухъ младенцевъ.

Сердечный желудочекъ съ предсердіемъ имѣлъ сообщеніе чрезъ два венныя или крововозвратныя отверстія, вмѣсто того, что оныхъ въ двухъ сердцахъ должно бы быть четыре.

Легкихъ для каждаго младенца было по два, какъ и должно быть; только лѣвое легкое праваго, а правое лѣваго младенца были весьма сжаты отъ взаимнаго младенцевъ другъ къ другу прижатія и отъ погнутія реберъ, о которомъ выше сказано.

Грудобрюшная преграда была одна или, можно сказать, двѣ, на срединѣ между собою сросшіяся.

Въ брюшной полости печень съ передней поверхности казалась одна для обоихъ младенцевъ, только лѣвой конецъ ея былъ длиннѣе натуральнаго; но по разсмотрѣніи оной сзади, то есть, отъ позвонковъ, ясно было видно, что это были двѣ печени отъ обоихъ младенцевъ, на срединѣ, подобно сердцамъ, между собою сросшіяся. Связка печени поддерживающая была одна, желчныхъ пузырей два, пупочныхъ венъ при печени двѣ, селезенокъ также было двѣ, но у праваго младенца селезенка меньше, нежели у лѣваго. Желудковъ было также два, но въ правомъ мла-

девицѣ лежалъ оный подъ печенью, а въ лѣвомъ между печенью и селезенкою. Тонкія и толстыя кишки для каждаго субъекта были отдѣльныя и положеніе имѣли правильное; почекъ было четыре; пупочныхъ артерій тоже четыре, а пупочныхъ венъ, какъ выше сказано, при печени и въ пуповинѣ находилось двѣ, но пуповина была одна и состояла изъ шести жилъ, а не изъ трехъ, какъ должно быть въ одной пуповинѣ. Дѣтское мѣсто было одно. Всѣ прочія внутренности, въ шару лежащія, найдены въ естественномъ состояніи.

Изъ разсматриванія сихъ двухъ сросшихся сердецъ, которыя имѣли одинъ желудочекъ и одно предсердіе, подобно хладнокровнымъ животнымъ, слѣдуетъ весьма любопытный вопросъ: »могли ли бы сіи два сросшіеся, совершенно зрѣлые младенцы остаться живыми, если бы они при родахъ, по причинѣ ихъ сращенія, не замучились? Извѣстно, что всѣ теплокровныя животныя имѣютъ надобность въ большомъ количествѣ кислотвора, отдѣляемаго изъ воздуха въ легкихъ, и кровь, онымъ насыщенная, раздѣляется правильно двужелудочнымъ сердцемъ, или разносится по всему

тѣлу. Животныя же хладнокровныя, наприм: рыбы, лягушки и прочія земноводныя, коихъ дыханіе менѣе значительно, не имѣютъ таковой надобности въ кислотворѣ: ибо одарены отъ природы одножелудочнымъ сердцемъ; и дѣйствительно, кровь ихъ, въ легочныхъ венахъ находящаяся, весьма мала различествуетъ отъ крови прочихъ венъ. У нихъ всѣ вены, равно и легочныя, оканчиваются вмѣстѣ въ одно предсердіе, изъ котораго кровь протекаетъ въ желудочекъ, а оттуда въ большую боевую жилу, коей вѣтви идутъ и къ легкимъ; слѣдовательно у сихъ животныхъ кровь, возвратившись изъ легкихъ, въ предсердіи смѣшивается съ кровью, возвращенною изъ всего тѣла, послѣ чего прогоняется въ главную, изъ желудочка сердечнаго начинающуюся артерію, изъ которой часть крови, возвращенной изъ легкихъ, непремѣнно опять должна проникать въ легкія, не протекавши по всему тѣлу, или не бывши въ обращеніи.

Слѣдовательно и у сихъ двухъ младенцевъ, имѣвшихъ одножелудочное сердце, если бы они остались въ живыхъ, кровь, насыщенная кислотворомъ воздуха въ легкихъ и во-

шедшая въ предсердіе, тотчасъ бы смѣшалась съ кровью, возвратившеюся отъ всего тѣла; изъ предсердія она влилась бы въ желудочекъ, изъ котораго одна и большая часть крови должна бы итти въ начальственныя артеріи, а другая въ артерія легочныя; слѣдовательно кровь, насыщенная кислотворомъ и только что возвращенная изъ легкихъ, смѣшавшись съ венною кровью въ одномъ только предсердіи и въ желудочкѣ сердца, опять должна проникать въ легкія, не будучи разносима по всему тѣлу, какъ сіе правильно дѣлается у животныхъ, одаренныхъ двужелудочнымъ сердцемъ.

Таковое неправильное распредѣленіе крови, напитанной кислотворомъ, не могло ли бы причинить какого либо важнаго болѣзненнаго состоянія въ тѣлѣ? Безъ сомнѣнія, дыханіе должно быть затруднено. *Морганни*, *Меккель*, *Прохаска* и *Крейссигъ* описываютъ, что они находили сообщенія между желудочками сердца чрезъ образовавшіяся въ преградѣ желудочковъ отверстія; но чтобы вовсе не было сей преграды, таковый случай мнѣ неизвѣстенъ; а потому на вопросъ: »могли ли бы сіи два младенца остаться живыми?« рѣшительно отвѣ-

чать не льзя: ибо никакой опытъ доказать сего не въ состоянiи, пока въ тѣлѣ теплокровнаго животнаго, жившаго по рожденiи, не представится примѣръ одножелудочнаго сердца, или по крайней мѣрѣ довольно значительнаго между сердечными желудочками сообщенiя.

III.

Извлеченіе изъ сочиненія: Pathological and practical researches on the diseases of the stomach, the intestinal canal, the liver, and other viscera of the abdomen; by *John Abercrombie.* Edinburgh. 1828. 8vo.

Патологія желудка и кишекъ.

Прежде описанія болѣзней сихъ внутренностей *Аберкромби* излагаетъ физіологико-патологическое разсужденіе о брюшинѣ, а также о мышечной и слизистой оболочкѣ, изъ которыхъ оные органы состоятъ.

Брюшина въ болѣзненномъ состояніи отдѣляетъ обильнѣйшее количество сывороточной влаги, посредствомъ коей устраняется близкое къ воспаленію состояніе. Влага сія проходитъ всѣ степени, отъ молочной мутности до непрозрачности гноя, и оболочка притомъ или бываетъ отолстѣвшая и рыхлая, либо покрывается ложною плевою (pseu-

do-membrana), образующеюся изъ выпотѣвшаго волокнистаго вещества крови и препятствующею потомъ обратному всасыванію выпотѣвшей жидкости. Часто также насупротивъ лежащія стѣны срастаются между собою посредствомъ нитеобразнаго, либо переповчатаго существа. Кромѣ того брюшина можетъ быть усѣяна многими бугорками плотнаго, либо студенистаго свойства.

Мышечная оболочка извѣстна болѣе по уклоненіямъ своихъ отправленій, нежели по измѣненіямъ своего существа. Дѣятельность оной можетъ быть болѣзненнымъ образомъ увеличена либо повсемѣстно, какъ при рвотѣ и поносѣ, либо частно только и неправильно, какъ при судорогахъ, наприм: въ извѣстной степени поноса, либо оная уменьшается и даже совершенно прекращается, что можетъ происходить либо отъ воспаленія, либо отъ чрезмѣрнаго растяженія. Омертвѣніе въ кишечномъ каналѣ всегда происходитъ отъ воспаленія мышечной оболочки. Французскіе Врачи описываютъ еще отолстѣніе мышечной оболочки, особливо желудка, подъ именемъ *hypertrophie*.

Слизистая оболочка отделяетъ слизь (по *Галлеру* въ 24 часа восемь фунтовъ), которая при недостаткѣ питательнаго вещества можетъ также служить для питанія; нѣкоторыя же слизистыя железы отдѣляютъ еще особеннаго свойства жидкость, и наконецъ вся поверхность оболочки отдѣляетъ жидкость сывороточнаго свойства *(perspiratio intestinalis)*. Кромѣ того сія оболочка всасываетъ. Уклоненія отъ здороваго состоянія слизистой оболочки суть: *воспаленіе* самой низшей степени, съ увеличеннымъ и качественно измѣненнымъ отдѣленіемъ, либо съ нарывами, молочницѣ подобными *(aphthæ)*, либо съ образованіемъ ложной плевы; высшей степени *воспаленіе* переходитъ въ размягченіе, отъ чего возникаютъ язвы. Часто послѣ воспаленія остаются отолстѣнія и губчатые наросты. Сверхъ того слизистыя железы могутъ превращаться въ кишечные прыщи и нарывы. На слизистой оболочкѣ образуются бугорки, особливо въ заднепроходной кишкѣ, равно и въ лѣвомъ и правомъ отверстіяхъ желудка; бугорки сіи легко переходятъ въ скирръ. Наконецъ отъ недостатка всасыванія можетъ все уподобленіе сдѣлаться

болѣзненнымъ. Сіи уклоненія могутъ многообразно измѣняться, смотря по различію занимаемаго оными мѣста.

Патологія желудка.

1. *О воспалительныхъ болѣзняхъ и изъязвленіи желудка.* Идіопатическое, скоротечное воспаленіе желудка встрѣчается такъ рѣдко, что *Аберкромби* никогда не видалъ онаго. Впрочемъ въ жестокомъ воспаленіи брюшины (peritonitis) участвуетъ и внѣшняя оболочка желудка, но сама по себѣ едва ли страждетъ когда нибудь. Припадки воспаленія слизистой оболочки — собственно воспаленія желудка (gastritis), происходящаго большею частію отъ дѣйствія острыхъ ядовъ,— не бываютъ столь постоянны, какъ думаютъ Систематики, которые явленіями онаго почитаютъ боль и чувствительность въ соединеніи съ жестокою рвотою и лихорадкою. Явленія сіи встрѣчаются у такихъ больныхъ, при трупоизъятіи которыхъ не открывается никакихъ слѣдовъ бывшаго воспаленія желудка, и на оборотъ, слѣды воспаленія находимъ мы въ иныхъ трупахъ тогда, когда при жизни не было замѣчено никакихъ припадковъ сей болѣзни. По сходству съ подобнымъ

страданіемъ слизистой оболочки кишекъ воспаленіе сіе бываетъ двоякое: одно, въ видѣ малыхъ отдѣльныхъ пузырьковъ или прыщиковъ, легко переходящихъ въ малые нарывы, имѣетъ свое мѣстопребываніе въ слизистыхъ железкахъ; другое представляетъ ограниченныя, красныя либо темнокофейнаго цвѣта, широкія припуханія слизистой оболочки, легко переходящія въ изъязвленіе либо въ размягченіе. Напротивъ того скрытное хроническое воспаленіе желудка, переходящее часто въ изъязвленіе либо въ органическій недугъ, встрѣчается нерѣдко. Здѣсь первый періодъ болѣзни часто является подъ неясными только припадками разстроеннаго пищеваренія, — кислоты, отрыжки, вѣтровъ, давленія и постоянной боли въ желудкѣ, наполненномъ пищею; боль сія во время пищеваренія усиливается, и либо только при пустомъ желудкѣ совершенно утихаетъ, либо же непрерывно продолжается, и только чрезъ принятіе пищи увеличивается; притомъ она иногда простирается до самой спины. Часто бываетъ одно только чувство жара либо изгага. Сначала показывается, только изрѣдка, рвота, появляющаяся въ послѣдствіи времени чаще,

но не въ опредѣленное время. Таковое состояніе можетъ продолжаться цѣлые мѣсяцы, особливо при умѣренномъ образѣ жизни; но потомъ рвота и боль бываютъ чаще и постояннѣе, и больный умираетъ отъ изнуренія, или скоропостижно отъ кровавой рвоты, либо отъ продыравленія желудка. Сіи припадки невсегда бываютъ постоянны. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ желудокъ отдѣляетъ чистую жидкость, яичному бѣлку подобную, иногда съ черными полосками смѣшанную. Сіе хроническое воспаленіе большею частію ограничивается малымъ пространствомъ и часто оставляетъ отолстѣніе либо изъязвленіе. Послѣднее представляется либо подъ видомъ одного или многихъ нарывовъ съ отвороченными краями, либо какъ широкая язва, большею частію съ отолстѣніемъ, отвердѣніемъ и губчатостію. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ бываетъ одно только отолстѣніе сѣраго цвѣта, либо съ измѣненіемъ, похожимъ на черновикъ (melanosis). Сіе состояніе можетъ сдѣлаться смертельнымъ чрезъ изнуреніе либо чрезъ кровотеченіе изъ нарыва, появляющееся подъ видомъ кровавой, обыкновенными средствами неукротимой рвоты,

либо оканчивается продыравленіемъ желудка, послѣ котораго слѣдуетъ убивающее, въ теченіи 18-36-ти часовъ, воспаленіе брюшины. Часто продыравленію желудка препятствуютъ срастанія болѣзненно-измѣненныхъ частей онаго съ смежными внутренностями, особенно съ печенью. Въ доказательство вышесказаннаго *Аберкромби* приводитъ 12 случаевъ, между коими одинъ особенно достопримѣчателенъ, — случай хронической рвоты каломъ, обнаружившейся чрезъ нѣсколько недѣль послѣ нѣкотораго болѣзненнаго ощущенія, недостатка позыва на ѣду, истощенія и по временамъ появлявшихся болей въ брюхѣ; сею рвотою извергался большею частію плотный калъ, имѣвшій свойство кала, испражняемаго чрезъ заднепроходную кишку, не смотря, что больный имѣлъ въ сіе время надлежащія испражненія низомъ. Черезъ три мѣсяца онъ умеръ отъ присоединившагося изнуренія. При появленіи сей рвоты больный снова получилъ позывъ на ѣду, никогда не извергалъ недавно принятой пищи и только по временамъ ощущалъ переходящія съ одного мѣста на другое боли въ брюхѣ. При вскрытіи трупа оказалось, что желудокъ былъ сжатъ и на

лѣвой сторонѣ сросся съ брюшными покровами и съ дугою ободошной кишки; въ семъ сросшемся мѣстѣ, окруженномъ мягкою бугорковатою массою, находилось отверстіе, имѣвшее въ поперечникѣ два дюйма, съ неровными разодранными краями, посредствомъ котораго было свободное сообщеніе между ободошною кишкою и желудкомъ; кромѣ того вся внутренняя поверхность большой кривизны желудка была покрыта нарывами.

О распознаваніи и леченіи вышеизложенной болѣзни желудка. Болѣзнь сія появляется либо какъ хроническое воспаленіе одной ограниченной части слизистой оболочки желудка или слизистыхъ мѣшечковъ, либо какъ переходъ оныхъ въ язву. Распознаваніе сей болѣзни при первомъ появленіи оной весьма затруднительно. Мы можемъ оную предполагать, если каждый разъ непосредственно послѣ принятія пищи обнаруживается боль въ желудкѣ, продолжающаяся во время пищеваренія, и особенно, когда боль сія ограничивается однимъ опредѣленнымъ мѣстомъ, которое при наружномъ давленіи оказывается чувствительнымъ. Иногда боль усиливается до тѣхъ поръ, пока наступившая рвота не облегчитъ

оной; иногда однако сіе можетъ случиться позже при совершенно развившейся уже болѣзни; иногда же болѣзнь обнаруживается только временно появляющеюся рвотою, сопровождаемою легкою болью. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ къ симъ явленіямъ присоединяется pyrosis, показывающаяся послѣ употребленія разнородной пищи. Но часто pyrosis зависитъ только отъ кислаго свойства желудочнаго сока. За симъ еще бо́льшее должны мы обращать вниманіе на сію болѣзнь при худѣніи и разслабленіи больнаго, чего изъ замѣчаемыхъ здѣсь припадковъ обыкновеннаго разстройства пищеваренія объяснить не возможно. Часто также болѣзнь сія сопровождается жесткостію, особенною чувствительностію, либо даже молочницею языка и глотки. Во всякомъ случаѣ надлежитъ желудочную сторону нѣсколько разъ, при наполненномъ и пустомъ желудкѣ, тщательно изслѣдовать, не ощущается ли въ оной постоянной боли, либо отвердѣнія, и сколь возможно остерегаться, чтобы не обмануться значительнымъ послабленіемъ припадковъ. Тамъ, гдѣ болѣзнь узнана скоро, назначаются общія и мѣстныя кровопусканія, нарывные

пластыри, мазь съ рвотнымъ камнемъ, либо фонтанели. Больный долженъ употреблять самую легкую, и то весьма умѣренно, пищу и содержать себя въ покоѣ. Въ первомъ періодѣ внутреннія средства, выключая легкихъ слабительныхъ, приносятъ мало пользы; »въ дальнѣйшихъ же періодахъ,« говоритъ *Аберкромби*, »либо когда подозрѣвается изъязвленіе, приличны вышеприведенныя мѣстныя средства. Можно также въ сіе время ожидать пользы отъ употребленія нѣкоторыхъ внутреннихъ средствъ, какъ то: висмутовой окиси, известковой воды и селитреной кислоты; въ нѣкоторыхъ же случаяхъ оказались полезными малые пріемы ртути. Равнымъ образомъ небольшіе пріемы опія въ слизистомъ растворѣ, нѣкоторыя вяжущія средства: кино, квасцы, ratanhia, часто бываютъ полезны. Одобряютъ также растворъ мышьяка и въ малыхъ пріемахъ селитрокислое серебро; впрочемъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ, гдѣ я предполагалъ, что болѣзнь уже образовалась, сѣрнокислое желѣзо показалось мнѣ весьма дѣйствительнымъ средствомъ.« Но можно ли вылечить сію болѣзнь тогда, когда обнаружилось уже изъязвленіе, сіе подвержено

сомнѣнію. За симъ слѣдуетъ исторія болѣзни, излеченной напослѣдокъ употребленіемъ три раза въ день порошка, состоявшаго изъ sulphat. ferri gr. jj., pulv. aromat. gr. v, aloe gr. j. Долговременное употребленіе сывороттки при органическомъ страданіи желудка оказалось также весьма дѣйствительнымъ. Потомъ *Аберкромби* говоритъ о молочницѣ желудка, какъ о болѣзни, сюда же принадлежащей и совѣтуетъ противу оной известковую воду одну саму по себѣ, либо съ равнымъ количествомъ decocti quassiæ и кромѣ того опій въ малыхъ пріемахъ; при упадкѣ же силъ вино или водку.

Другая болѣзнь слизистой оболочки желудка есть та, которую Французы называютъ diphtérite и которую *Аберкромби* въ 1828 году, когда оная повально свирѣпствовала въ Эдинбургѣ, нѣсколько разъ видѣлъ. Болѣзнь сія есть видъ stomacace; причемъ молочницѣ подобные нарывы нерѣдко простираются до желудка и даже до заднепроходной кишки, поражая вмѣстѣ съ симъ часто и гортань; въ каковомъ случаѣ недугъ сей нерѣдко причиняетъ смерть подъ видомъ перепончатой жабы (croop) (какъ въ эпидеміи, которую *Bretonneau* наблюдалъ въ Турѣ).

Аберкромби признавалъ присемъ большею частію необходимымъ подкрѣплять силы больнаго виномъ; кромѣ того казалось ему также полезнымъ обильное употребленіе растительныхъ и минеральныхъ кислотъ, поддерживаніе свободнаго испражненія низомъ, безъ сильныхъ проносныхъ средствъ, свѣжій воздухъ и обмываніе кожи теплымъ уксусомъ и водою; но при значительныхъ страданіяхъ желудка нужны: висмутъ, либо известковая вода съ малыми пріемами опія, равно и кисловатое и раздражающее полосканье горла. *Bretonneau* совѣтуетъ употреблять сладкую ртуть и мѣстно соляную кислоту. Наконецъ *Аберкромби* упоминаетъ о размягченіи желудка и говоритъ, что оное, по мнѣнію его, случается вообще послѣ смерти.

2. *Объ органическихъ болѣзняхъ желудка.*

Упомянувши вкратцѣ объ отвердѣніи и утолщеніи оболочекъ желудка, *Аберкромби* говоритъ о болѣзни праваго отверстія онаго (pylorus). Болѣзнь сія начинается либо скрытно, подъ видомъ разстроеннаго пищеваренія, либо развивается быстро съ припадками воспаленія и въ послѣдствіи времени отличается періодическою рвотою, которая появляется

послѣ принятія пищи и большею частію сопровождается постояннымъ непріятнымъ чувствомъ въ сторонѣ желудка. Притомъ въ сторонѣ сей замѣчается большею частію нѣкоторая твердость. Но и здѣсь случаются значительныя измѣненія припадковъ, какъ то явствуетъ изъ многихъ приведенныхъ случаевъ. Въ одномъ изъ сихъ случаевъ рвота, продолжавшаяся около 5-6-ти мѣсяцовъ, за годъ передъ смертію больнаго совершенно прекратилась, и онъ, изнуренный въ силахъ, чувствовалъ, впрочемъ по временамъ, боль въ животѣ. Не взирая на сіе, въ правое отверстіе желудка едва можно было вложить конецъ мизинца.

Послѣ болѣзней праваго отверстія желудка, причиняющихъ затруднительное глотаніе (disphagia), *Аберкромби* излагаетъ

3. *Патологію разстроеннаго пищеваренія.*

Пищевареніе совершается посредствомъ червообразнаго движенія желудочно-кишечнаго канала и пищеварительныхъ жидкостей. Разстройство пищеваренія зависитъ отъ неправильнаго мышечнаго движенія желудочно-кишечнаго канала и отъ измѣненнаго качества или количества пищеварительныхъ жидкостей.

Отсюда *Аберкромби* выводитъ правила для леченія разстроеннаго пищеваренія, состоящія въ томъ, чтобы больный не принималъ пищи болѣе, какъ сколько желудокъ его надлежащимъ образомъ можетъ переварить оную, чтобы не употреблялъ питательныхъ средствъ, имѣющихъ разную степень растворимости, и чтобы не прежде принималъ пищу, какъ когда принятая уже совершенно переварилась. Нѣкоторыя питательныя вещества, смѣшанныя съ другими веществами, бываютъ для больнаго вредны, но употребляемыя сами по себѣ составляютъ для него здоровую пищу. Таковое перемѣнчивое діететическое леченіе, наприм.: молокомъ, Сарачинскимъ пшеномъ, часто оказываетъ хорошее дѣйствіе при застарѣломъ разстроенномъ пищевареніи. Употребленіе таковыхъ легкихъ средствъ вообще надлежитъ предпочитать сильнымъ проносным и раздражающимъ средствамъ. Ртуть вообще здѣсь вредна. Другія состоянія, на которыя при леченіи желудка должно обращать вниманіе, суть слѣдующія:

1. *Gastrodynia.* Болѣзнь сія бываетъ четырехъ видовъ:

а) *Боль*, обнаруживающаяся при пустомъ желудкѣ, а послѣ принятія пищи уменьшающаяся, происходитъ отъ остроты желудочнаго сока и обыкновенно излечивается притупляющими кислоту средствами.

б) *Боль*, ощущаемая тотчасъ послѣ принятія пищи и продолжающаяся во все время пищеваренія, либо до облегченія желудка рвотою. Вѣроятно, она происходитъ отъ хроническаго воспаленія желудка.

в) *Боль*, начинающаяся черезъ 3-4 часа послѣ принятія пищи и продолжающаяся нѣсколько часовъ. Она зависитъ отъ воспалительнаго раздраженія двенадцатиперстной кишки.

г) Жестокая *боль* желудка, появляющаяся въ неопредѣленное время, большею частію съ надутостію онаго, тоскою, а у женщинъ съ истерическими припадками. Боль у особъ, одержимыхъ подагрою. Всѣ сіи нервныя страданія переходятъ часто въ хроническое воспаленіе и въ послѣдствія онаго.

2) *Хроническая рвота, появляющаяся періодически, безъ органическихъ перемѣнъ.*

Рвота сія случается обыкновенно черезъ нѣсколько часовъ послѣ принятія пищи, ча-

сто же и тотчасъ послѣ онаго, и зависитъ, безъ сомнѣнія, отъ болѣзненной раздражительности слизистой оболочки желудка. Противу оной совѣтуютъ: висмутъ, известковую воду, крѣпкую чесночную тинктуру, сладкую ртуть, молочную діету и epispastica.

3) *Изгага* (pyrosis) съ присутствіемъ *кислоты, либо безъ оной.* Кофейный или шоколадный цвѣтъ извергаемой жидкости означаетъ находящееся изъязвленіе. Висмутъ, известковая вода, чеснокъ, росный ладанъ, селитреная кислота оказываютъ здѣсь иногда хорошее дѣйствіе.

4) *Кровавая рвота.*

5) *Сочувственное страданіе сердца.* Оно обнаруживается раздражительнымъ, сильнымъ, неправильнымъ біеніемъ сердца, соединеннымъ съ тоскою и измѣняющимся пульсомъ. Что явленія сіи имѣютъ связь съ недугомъ желудка, сіе видно изъ того, что оныя вмѣстѣ съ страданіемъ желудка, при употребленіи соотвѣтственныхъ сему недугу средствъ, прекращаются, имѣютъ совершенно явственныя перемежки и обнаруживаются преимущественно тогда, когда больный отдыхаетъ съ полнымъ желудкомъ; они не происходятъ

отъ тѣлесныхъ напряженій, дѣйствующихъ непосредственно на болѣзни сердца и вообще отъ тѣлодвиженія скорѣе уменьшаются, нежели увеличиваются.

Прибавленіе. Разстройство отправленія желудка отъ наружныхъ, поверхностныхъ опухолей. Въ одномъ случаѣ продолжалась 30 лѣтъ періодическая рвота, появлявшаяся черезъ нѣсколько часовъ послѣ принятія пищи безъ малѣйшаго разстройства общаго здоровья. По смерти оказалось, что надъ самымъ правымъ отверстіемъ желудка на внѣшней оболочкѣ онаго находилась опухоль, величиною съ орѣхъ.

2. *Патологія труднаго глотанія (Dysphagia).*

Затруднительное глотаніе происходитъ преимущественно: а) отъ чрезмѣрной величины надгортаннаго хряща и отъ болѣзненнаго состоянія гортани (larynx). Въ семъ случаѣ затруднительное глотаніе либо обнаруживалось во время принятія пищи, либо сопровождалось безпрестаннымъ охриплымъ, сипучимъ кашлемъ и затруднительнымъ дыханіемъ (dyspnoea); б) отъ паралича пищепріемнаго горла, сопряженнаго большею частію съ по-

врежденіемъ мозга либо становой жилы. *Аберкромби* говоритъ, что сей видъ затруднительнаго глотанія излечивался большею частію въ короткое время, и электричество, по мнѣнію его, весьма здѣсь полезно. в) Отъ простаго съуженія, соединеннаго большею частію съ отолстѣніемъ слизистой оболочки въ одномъ какомъ либо мѣстѣ пищепріемнаго горла; г) отъ скирра и рака въ пищепріемномъ горлѣ; д) отъ наружныхъ опухолей, преимущественно около лежащихъ железъ; е) отъ полипныхъ наростовъ; ж) отъ нарывовъ внутри пищепріемнаго горла либо позади онаго; з) отъ расширенія начальственной артеріи (здѣсь насильственное введеніе зонда можетъ причинить скоропостижную смерть); и) отъ болѣзней входа желудка (cardia); і) отъ корчеваго съуженія (strictura), которое однакожъ *Аберкромби* почитаетъ еще несовершенно доказаннымъ. Одинъ случай сего рода вылечилъ онъ посредствомъ впущенія въ пищепріемное горло овальнаго серебрянаго шарика, прикрѣпленнаго къ проволокѣ и дѣйствовавшаго, вѣроятно, своимъ холодомъ. Здѣсь *Аберкромби* ссылается на сочиненіе *Монро: Morbid anatomy of the gullet, stomach*

etc., въ коемъ находится обширное описаніе сего недуга.

3. *Болѣзни 12-типерстной кишки.*

Сіи недуги, легко смѣшиваемые съ болѣзнями печени и желудка, не были еще надлежащимъ образомъ изслѣдованы. Они обнаруживаются преимущественно болями, простирающимися поперечно къ правой почкѣ и оканчивающимися иногда рвотою; впрочемъ онѣ появляются не прежде какъ черезъ 3-4 часа послѣ принятія пищи.

Патологія кишечнаго канала.

Весьма важно раздѣленіе болѣзней кишечнаго канала по оболочкамъ, изъ которыхъ каналъ сей состоитъ. Такъ главный исходъ воспаленія будетъ: во внѣшней оболочкѣ отложеніе выпотѣвшей влаги, въ слизистой оболочкѣ изъязвленіе, а въ мышечной оболочкѣ омертвѣніе, и по присутствію сихъ явленій можемъ мы заключать о страданіи той либо другой оболочки. Такимъ образомъ припадки воспаленія кишекъ представляются либо безъ нарушенія отправленій кишечнаго канала — и тогда означаютъ страданіе брюшины, либо соединены бываютъ съ упорнымъ поносомъ, въ каковомъ случаѣ означаютъ страда-

ніе слизистой оболочки, либо наконецъ съ запоромъ на низъ, и здѣсь страждетъ преимущественно мышечная оболочка. Кромѣ воспалительныхъ болѣзней, кишка можетъ страдать еще какъ чистая мышица; такимъ образомъ представляется *ileus* съ своими разнообразными измѣненіями, хотя также и *ileus* часто переходитъ въ воспаленіе и оканчивается послѣдствіями онаго.

1) *Ileus. Колотье* и *ileus* суть различныя степени или различные періоды одной и той же болѣзни. Явленія оной: боль, особливо около пупка, часто отъ наружнаго давленія уменьшающаяся, упорный запоръ на низъ и обыкновенно рвота безъ лихорадки; за симъ слѣдуютъ напряженіе, надутость и чувствительность брюха, рвота каломъ, значительное страданіе общаго здоровья и скорый упадокъ силъ.

А) *Ileus вообще. Аберкромби* приводитъ здѣсь пять случаевъ, въ которыхъ вскрытіе показало только растяженіе тонкихъ кишекъ безъ всякихъ слѣдовъ воспаленія и омертвѣніе было съ выпотѣніемъ, либо безъ онаго.

Б) *Ileus* безъ механическаго запора кишки, причинившій смерть чрезъ предшествовавшую

болѣзнь, которая, по видимому, разстроила мышечную силу оной. Здѣсь приведено шесть примѣровъ срастѣнія кишекъ между собою и ущемленія посредствомъ болѣзненно-образовавшихся связокъ.

В) *Ileus* съ механическимъ запоромъ кишекъ, либо съ другимъ органическимъ измѣненіемъ существа оныхъ. Здѣсь приведены 15 примѣровъ удачнаго исцѣленія искусственнаго задняго прохода, внутреннихъ грыжъ, intus susceptionum, съуженій (stricturæ), ополстѣній и отвердѣній стѣнъ кишечнаго канала. Въ прибавленіи *Аберкромби* говоритъ de tympanitide и о полезномъ дѣйствіи гальванизма при упорномъ запорѣ на низъ. Изъ сихъ случаевъ выводитъ онъ патологическія и практическія заключенія о свойствѣ болѣзни. Послѣ смерти найдено, что одна часть кишки была растянута, иногда воспалена либо поражена омертвѣніемъ, а нижележащая кромѣ того стянута; но при жизни оная, болѣе или менѣе, лишена была своей мышечной силы. Здѣсь *Аберкромби* не соглашается съ мнѣніемъ тѣхъ, кои утверждаютъ, что сначала происходитъ судорожное съуженіе, а потомъ уже вторично только расширеніе кишки. Онъ почитаетъ

съуженіе болѣе за сетественное состоянie пустой кишки; растянутую же часть оной разсматриваетъ какъ такую, которая прежде прочихъ пострадала.

Лѣченіе ilei. Сначала нужно осмотрѣть больнаго, не имѣетъ ли онъ *грыжи;* потомъ опредѣлить, есть ли колотье и умноженная чувствительность брюха или только запоръ на низъ. Въ послѣднемъ случаѣ полезно проносное средство, для чего *Аберкромби* совѣтуетъ aloe cum hyosciamo; въ первомъ же случаѣ нужно кровопусканіе и хорошій пріемъ сладкой ртути. Табачный клистиръ (ex. fol. nicotian. gr. xv[illegible]quæ ferved ℥vj—inf.) во всѣхъ случаяхъ полезенъ, но требуетъ осторожности вразсужденіи наркотическаго своего свойства. Наружный холодъ, въ видѣ холодныхъ примочекъ, *Аберкромби* одобряетъ при барабанномъ надутіи брюха, ограниченной боли въ животѣ и теплыхъ конечностяхъ. При случающейся въ тоже время рѣзи въ животѣ назначается послѣ кровопусканія опій, который служитъ здѣсь также и для того, чтобы приготовить кишечный каналъ къ дѣйствію проносныхъ средствъ. Въ позднѣйшихъ періодахъ полезны раздражающія средства,

особливо *aloe, вино* и т. д. Отъ живой ртути, въ пріемѣ 1—2-хъ фунтовъ, *Аберкромби* замѣтилъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ прекращеніе только рвоты, — болѣе же ничего. Нарывные пластыри, къ брюху приложенные, оказывали также хорошее дѣйствіе. Болѣзнь сія излечена была черезъ 17 дней послѣ появленія оной.

2) *О воспаленіи наружныхъ частей кишечнаго канала*, т. е., *de peritonitide et enteritide.* При воспаленіи кишекъ испражненіе низомъ бываетъ либо естественное, въ каковомъ случаѣ послѣ смерти находимъ выпотѣвшую жидкость, либо случается упорный запоръ, причемъ кромѣ выпотѣнія влаги открывается, большею частію, омертвѣніе; либо наконецъ замѣчается жестокій поносъ — и тогда бываютъ слѣды воспаленія, а нерѣдко и изъязвленія внутренней поверхности кишки. Въ первомъ случаѣ воспаленіе находится во внѣшней или брюшинной оболочкѣ, во второмъ въ мышечной, а въ третьемъ въ слизистой оболочкѣ. Впрочемъ сіи виды часто переходятъ одинъ въ другой и являются всѣ совокупно. *Аберкромби* присовокупляетъ къ сему, что воспаленіе мышечной оболочки кишечнаго канала можетъ быть безъ явныхъ признаковъ,

сопровождающихъ обыкновенно воспаленіе, но что напротивъ того, гдѣ припадки сіи встрѣчаются, тамъ вмѣстѣ съ воспаленіемъ вышеупомянутой оболочки большею частію находится воспаленіе брюшины, либо одной только сей послѣдней.

Припадки воспаленія брюшины и кишекъ.

А) *Простое воспаленіе брюшины* (*peritonitis*). Сіе воспаленіе обнаруживается болью, которая при дотрогиваніи и движеніи усиливается и даже увеличивается отъ испражненій низомъ, легко въ семъ случаѣ возбуждаемыхъ. Воспаленіе сіе, смотря по занимаемому онымъ мѣсту, сопровождается сочувственными припадками мочевыхъ путей и рвотою; пульсъ приеемъ часто бываетъ не слишкомъ ускоренный, но въ послѣдствіи времени большею частію дѣлается таковымъ. Потомъ къ воспаленію сему присоединяется *tympanitis*, которое невсегда составляетъ смертельный признакъ и иногда происходитъ только отъ бездѣйствія (atonia), оставшагося послѣ воспаленія. Болѣзнь сія можетъ въ нѣсколько дней сдѣлаться смертельною, либо

принять хроническій видъ. Большею частію послѣ оной остаются срастѣнія.

В) *Воспаленіе кишекъ* (*enteritis*). Оно сопровождается рвотою и упорнымъ запоромъ на низъ; причемъ пульсъ бываетъ ускоренный и боль становится постояннѣе и усиливается; къ сему легко присоединяется *tympanitis* и весьма скорый упадокъ жизненныхъ силъ. Послѣ смерти открывается выпотѣніе влаги и омертвѣніе. 12 примѣровъ поясняютъ сію Симптоматологію; здѣсь, для распознанія сего недуга, наиболѣе надлежитъ обращать вниманіе на чувствительность брюха при дотрогиваніи. При леченіи *Аберкромби* совѣтуетъ заблаговременныя и обильныя кровопусканія, потомъ піявицы, нарывные пластыри, холодныя примочки, простые и табачные клистиры; проносныя же средства большею частію почитаетъ вредными. Къ сему *Аберкромби* присовокупляетъ нѣкоторыя практическія заключенія: а) пульсъ и по прекращеніи воспаленія можетъ еще оставаться скорымъ (противу сего назначается digitalis purp.); б) признаки спаденія (collapsus) и прекращенія боли невсегда означаютъ наступившее омерт-

вѣніе; в) твердость и напряженіе брюха въ позднѣйшемъ періодѣ большею частію означаетъ оставшееся выпотѣніе влаги; г) *tympanitis* во всякомъ случаѣ есть явленіе весьма опасное.

Рожевидное воспаленіе брюшины.

Въ семъ видѣ воспаленія замѣчается также выпотѣніе, но болѣе сывороточное, часто молочное, съ клочками, творогу подобными, смѣшанное, иногда гнойное, изрѣдка только плесвистое; причемъ брюшина либо вся, либо частію только кажется немного отолстѣвшею и рыхлою. Теченіе болѣзни бываетъ быстрое и жизненныя силы упадаютъ весьма скоро. Часто болѣзнь сія находится въ соединеніи съ рожею или съ рожевиднымъ воспаленіемъ полости рта. *Аберкромби* полагаетъ, что къ сему виду надлежитъ причислить *febrem puerperalem.*

Хроническое воспаленіе брюшины.

Воспаленіе сіе встрѣчается часто, распознается трудно и сопровождается опасностію. Оно начинается болью живота, или безпрерывною или періодическою, ограниченною либо неограниченною, часто малозначительною, болѣе имѣющею видъ возвышенной чувствительно-

сти и усиливающеюся при давленіи и движеніи. Къ сему присоединяется рвота, напряженіе, а иногда нѣкоторое распуханіе брюха, при которомъ испражненіе кишекъ можетъ быть либо правильное, либо умноженное, либо уменьшенное. Мало помалу присовокупляется, большею частію послѣ поноса, истощеніе и изнурительная горячка. Иногда гной пролагаетъ себѣ путь чрезъ покровы брюха. Послѣ смерти замѣчается утолстѣніе брюшины, брыжейки, срастѣнія кишекъ и между оными гноемъ наполненные мѣшки, часто бугорки въ брыжеечныхъ железахъ, въ легкихъ и въ печени. При леченіи все зависитъ отъ заблаговременнаго пользованія, преимущественно помощію часто повторяемыхъ обильныхъ мѣстныхъ кровопусканій, нарывныхъ пластырей, умѣренной діеты и спокойствія.

3. *Воспалительныя болѣзни слизистой оболочки кишечнаго канала.*

Болѣзни сіи могутъ быть смѣшаны съ поносомъ, а послѣдствія оныхъ съ измѣненіемъ цвѣта или съ растяженіемъ сосудовъ слизистой оболочки, случающимся передъ смертію.

Измѣненія, находимыя въ трупахъ послѣ воспаленія слизистой оболочки кишечнаго канала, суть слѣдующія: 1) куски оболочки различнаго протяженія, равномѣрно и значительно покраснѣвшіе, покрытые выпотѣвшею пасокою либо ложною плевою; впрочемъ таковое состояніе встрѣчается рѣже, нежели при Индійской холерѣ; 2) на слизистой перепонкѣ видны свѣтлокрасныя, большія, надъ оболочкою возвышающіяся пятна, которыя иногда бываютъ покрыты кофейнаго цвѣта слизью, иногда же сгустѣвшею пасокою, либо малыми пузырьками, изъ коихъ образуются нарывы; сіе состояніе находимо было въ ободочной и заднепроходной кишкахъ при кровавомъ поносѣ; 3) омертвѣніе слизистой оболочки, черныя, размягченныя, отолстѣвшія мѣста на оной; явленія сіи суть конечно различныя степени одного и того же состоянія, либо, можетъ быть, измѣненія (modifications), происходящія отъ перевѣса страданія слизистыхъ мѣшечковъ, либо слизистой оболочки; 4) небольшія темныя пятна, окруженныя малымъ воспалительнымъ кружкомъ, распространяющіяся по слизистой оболочкѣ; онѣ сопровождаются поносомъ и

означаютъ страданіе слизистыхъ мѣшечковъ и первую степень нарывовъ; 5) малыя, сѣрыя, размягченныя пятна слизистой оболочки (подобныя aphthis gangrænosis); 6) многочисленные малые пузырьки; 7) нарывы: а) островырѣзанныя малыя полости, вѣроятно, происходящія отъ сѣрыхъ размягченныхъ пятенъ (см. 5-е); б) большія изъязвленныя поверхности, часто съ распухшими краями; в) малые, глубокіе, круглые, ограниченные нарывы, съ возвышенными краями, вѣроятно, происходящіе отъ малыхъ темныхъ пятенъ (см. 4-е); г) глубокіе большіе нарывы съ губчатыми краями и таковымъ же дномъ; сіи нарывы образуются медленно и могутъ чрезъ продырявленіе кишки, либо чрезъ воспаленіе брюшины сдѣлаться смертельными; 8) малые бугорки и прыщики на слизистой оболочкѣ.

Между припадками сей болѣзни первое мѣсто занимаетъ свойство кишечныхъ испражненій, которыя бываютъ каловидныя, водянистыя, слизистыя, кровяныя, особенно вонючія и (ежели страждутъ болѣе толстыя кишки) характеристически измѣненныя, смѣшанныя нерѣдко съ плевистымъ либо клочковатымъ выпотѣніемъ.

А. *Дѣятельное воспаленіе (inflam. activ.) слизистой оболочки кишечнаго канала.* Припадки сего воспаленія бываютъ различны, смотря по мѣсту и пространству самаго воспаленія. Они суть: безпрерывная боль, либо только рѣзь въ животѣ, чувствительность при сильномъ давленіи, натужный либо простый поносъ, большею частію лихорадочное состояніе, жажда, нечистый языкъ; пульсъ иногда нѣсколько уклоняется отъ здороваго состоянія; иногда же бываетъ рвота, *икота*, жженіе и давленіе въ животѣ послѣ принятія пищи. Воспаленіе слизистой оболочки задпепроходной и части восходящей ободошной кишки сопровождается кровавымъ поносомъ, котораго *Аберкромби* не видѣлъ никогда смертельнымъ. 11 исторій болѣзней поясняютъ Патологію сего недуга, а трупоразъятія показываютъ распуханіе, пузырьки, омертвѣніе, нарывы на слизистой оболочкѣ и современное воспаленіе мышечной и сывороточной оболочекъ, — рѣдко плевистое выпотѣніе на слизистой оболочкѣ.

Б) *Хроническія болѣзни слизистой оболочки кишекъ.* Болѣзни сіи либо суть слѣдствія скоротечнаго воспаленія, либо обра-

зуются мало помалу. Здѣсь находимъ либо губчатыя, рыхлыя мѣста, либо отдѣльные малые нарывы, либо далеко распространившееся изъязвленіе, либо наконецъ утолщеніе всей кишечной стѣны и срастѣніе кишки съ смежными частями; причемъ полость бываетъ либо съужена, либо расширена. Явленія сего болѣзненнаго состоянія весьма различны: больный видимо худѣетъ, имѣетъ особенную страждущую *(брюшную)* физіогномію, получаетъ привычный, попеременно съ запоромъ, поносъ, или кровавый или гноевидный, часто также каловидный; позывъ на ѣду бываетъ перемѣнчивый, сопровождаемый иногда чрезвычайнымъ голодомъ; но послѣ принятія пищи ощущается давленіе, напряженіе, либо жженіе въ желудкѣ. Припадки сіи послѣ обильныхъ испражненій низомъ проходятъ; но когда поносъ вдругъ прекращается, то оные увеличиваются. Притомъ бываетъ боль, которая продолжается либо безпрерывно и при давленіи увеличивается, либо появляется въ видѣ рѣзи въ животѣ, предшествующей испражненіямъ. Кромѣ того иные больные имѣютъ молочницу въ зѣвѣ и жженіе во рту и глоткѣ.

В) *Нарывы слизистой оболочки безъ предшествовавшихъ явленій колотья. Аберкромби* различаетъ сіи нарывы въ одномъ только практическомъ отношеніи. Они случаются наичаще въ нижней части подвздошной кишки и весьма нерѣдко бываютъ смертельны отъ кровотеченія либо воспаленія брюшины, происходящаго отъ продырявленія кишки. Мы находимъ оные либо вмѣстѣ съ безпрерывною горячкою, либо какъ хроническій недугъ.

Г) *Леченіе болѣзней слизистой оболочки. а) Скоротечный видъ (кровавый поносъ).* Показанія *Аберкромби* при семъ видѣ состоятъ въ слѣдующемъ: а) устранить воспаленіе, б) успокоить всеобщее раздраженіе кишечнаго канала, в) исправить неестественныя отдѣленія болѣзненно-пораженной поверхности. Для выполненія первыхъ двухъ показаній употребляются общія и мѣстныя кровопусканія, нарывные пластыри, теплыя ванны, *Доверовъ* порошокъ и слизистая діета. Для выполненія же послѣдняго показанія *Аберкромби* совѣтуетъ въ раннемъ періодѣ сладкую ртуть gr. j, cum pulv. Doveri gr. v-x, 3-4 раза въ день; послѣ чего, ежели одно только непра-

вильное отдѣленіе продолжается, онъ назначаетъ tonica и adstringentia, особливо крѣпкій декоктъ corticis angusturæ veræ съ селитреною кислотою и опіемъ, magisterium bismuthi cum pulv. Doveri et angustura. Сверхъ того въ первое время полезны клистиры изъ слизистыхъ средствъ съ опіемъ, либо изъ inf. ipecacuanhæ, также изъ известковой воды съ молокомъ и опіемъ. Отъ проносныхъ средствъ *Аберкромби* мало ожидаетъ пользы.

б) Леченіе хроническаго вида. При губчатомъ и съ изъязвленіемъ сопряженномъ воспаленіи леченіе весьма ненадежно. Здѣсь, смотря по обстоятельствамъ, можно употреблять желѣзистыя средства, ртуть, смолистыя вещества, селитреную кислоту, opium, adstringentia, терпентинъ, Копайскій бальзамъ, сѣрнокислую мѣдь, нарывные пластыри, тепловатыя соляныя ванны, мучнистую и молочную діету.

Д) Воспаленіе слизистой оболочки у дѣтей. Сіе воспаленіе трудно отличить отъ желудочнаго, особливо во время припадковъ, случающихся при прорѣзываніи зубовъ, потому что оное большею частію случается на 6-8-мъ мѣсяцѣ. Жажда, жаръ, сухой языкъ,

безпокойствіе, плеваніе, рвота, чувствительность брюха, большею частію понось, суть обыкновеннѣйшія явленія, къ которымъ иногда присоединяется спячка (coma). Дѣйствительнѣйшія средства противу сего недуга суть: нарывные пластыри, смотря по обстоятельствамъ, піявицы, теплыя ванны, въ малыхъ пріемахъ сладкая ртуть; въ хроническихъ случаяхъ похваляется известковая вода.

Въ заключеніи сего отдѣленія о болѣзняхъ слизистой оболочки кишечнаго канала *Аберкромби* замѣчаетъ, что онъ неоднократно находилъ рубцы въ кишкахъ (cicatrices), служащіе доказательствомъ заживішихъ кишечныхъ нарывовъ, и съ принятымъ новѣйшими Французскими школами правиломъ, что будто недугъ сей служитъ основаніемъ бо́льшей части болѣзней, не согласенъ, потому что: 1) самые факты часто оказываются невѣрными, а перемѣны, находимыя въ трупахъ, бываютъ послѣдствіемъ смерти; 2) кишечные нарывы часто присоединяются случайно только къ таковымъ недугамъ; 3) нарывы сіи чаще бываютъ дѣйствіемъ, нежели причиною горячки, которая обыкновенно сопро-

пождаетъ оные. Тоже самое можно сказать и о новомъ ученія de Dothinentheritide: ибо болѣзнь сія никогда не можетъ быть одна и таже, что typhus, но составляетъ сопряженное съ онымъ воспаленіе *Пейеровыхъ* и *Бруннеровыхъ* слизистыхъ железъ.

Прибавленіе къ Патологіи кишечнаго канала.

1) *Болѣзни брыжеечныхъ железъ. Аберкромби* между прочимъ замѣчаетъ, что бугорковатое свойство брыжеечныхъ железъ зависитъ отъ отложенія сгустѣвшаго бѣлковаго вещества; но предметъ сей, по словамъ его, замѣчателенъ только своею чрезвычайностію и не ведетъ ни къ какимъ практическимъ заключеніямъ.

2) Tympanitis. Барабану подобное напряженіе брюха *Аберкромби* почитаетъ возможнымъ только при продыравленіи стѣнъ кишки. Онъ обращаетъ также вниманіе на частное растяженіе и скопленіе воздуха въ нѣкоторыхъ только частяхъ кишекъ и на толстоту брюха, которую легко можно смѣшать съ беременностію.

3) *Артеріальное кровотеченіе изъ заднепроходной кишки.* Сей недугъ легко можетъ быть принятъ за почечуйное кровотеченіе, но раз-

личается отъ онаго тѣмъ, что здѣсь кровь истекаетъ изъ малаго губчатаго нароста, образующагося въ заднепроходной кишкѣ, бываетъ свѣтлокрасная и часто запекается кусками. Здѣсь полезно перевязываніе губчатаго нароста и прижиганіе адскимъ камнемъ.

Патологія печени.

Аберкромби замѣчаетъ, что, не взирая на то, что въ Англіи болѣзни печени встрѣчаются дѣйствительно рѣдко, многіе Врачи говорятъ объ оныхъ слишкомъ часто, и что раздѣленіе оныхъ на скоротечныя и хроническія есть произвольное, потому что оба сіи вида легко переходятъ одинъ въ другой.

Описавши воспаленіе печени, *Аберкромби* излагаетъ слѣдующія болѣзненныя состоянія оной:

1.) ***Нарывъ печени.*** Сей нарывъ бываетъ то болѣе скоротечный, то болѣе хроническій и часто скрывается подъ видомъ разстроеннаго пищеваренія, либо ипохондріи. *Annesley* описалъ одинъ случай, гдѣ все существо печени превратилось въ гнойную массу, вѣсомъ около 90 унцій. Отъ нарывовъ печени надлежитъ отличать размягченные бугорки. Нарывъ печени прорывается либо сна-

ружи, либо въ кишечный каналъ, либо въ грудную полость.

2.) *Размягченіе печени.* Оно встрѣчается нерѣдко, особливо въ Индіи, у страждущихъ холерою, либо натужнымъ кровавымъ поносомъ.

3.) *Черное размягченіе печени. Аберкромби* почитаетъ оное слѣдствіемъ воспаленія и находитъ въ немъ сходство съ омертвѣніемъ.

4.) *Хроническія болѣзни печени.* Подъ симъ наименованіемъ *Аберкромби* разумѣетъ такія болѣзни, коихъ происхожденіе и распознаваніе бываетъ неясное, а теченіе скрытное; характеристическія же явленія страданія печени обнаруживаются только въ послѣдствіи времени. Болѣзни сіи суть слѣдующія:

а) *Хроническое воспаленіе печени.* б) *Припуханіе печени безъ перемѣны существа оной.* Припуханіе сіе часто бываетъ слѣдствіемъ хроническаго воспаленія, нерѣдко также скопленія крови, и въ послѣднемъ случаѣ составляетъ припадокъ нѣкоторыхъ болѣзней сердца. Однажды *Andral* замѣтилъ, что печень припухала при каждомъ пароксизмѣ болѣзни сердца, пока больному не была пущена кровь, послѣ чего опухоль исчезла. Засореніе желуд-

ка, желтуха, водяная болѣзнь суть обыкновенныя послѣдствія сего недуга. в) *Бугорки печени.* г) *Блѣдное разстройство* (degeneratio) *печени:* a) безъ замѣтнаго измѣненія въ устроеніи,—цвѣтъ оной бываетъ сѣрый, бѣлесоватый, желтый какъ воскъ (cirrhosis), распространяющійся иногда большими или малыми пятнами по существу печени; b) съ отвердѣніемъ, подобнымъ бугорковатому легкому либо скирру, имѣющимъ видъ хряща, занимающимъ всю печень либо нѣкоторыя только части оной; причемъ печень въ объемѣ своемъ увеличивается, либо уменьшается, либо же вовсе не измѣняется. Состояніе сіе почти всегда сопровождается брюшною водяною болѣзнію (ascitis). Въ одномъ случаѣ *Аберкромби* видѣлъ, что печень уменьшилась въ объемѣ своемъ до половины кулака. Водяная болѣзнь, изнурительная лихорадка и боль въ правомъ подреберьѣ были единственными примѣтными явленіями сего недуга. д) *Темноцвѣтное отвердѣніе печени.* Оно сопровождается тѣми же явленіями, каковыя замѣчены при блѣдномъ разстройствѣ печени. е) *Нарывы внутри и на существѣ печени.* ж) *Пузырчатые черви* (hydatides) обнаруживаются, кромѣ болѣе или менѣе

постоянныхъ признаковъ страданія печени, современнымъ страданіемъ желудка и легкихъ. *Аберкромби* упоминаетъ объ удивительномъ случаѣ, гдѣ образовалась чрезвычайная опухоль на выпуклой сторонѣ печени подъ брюшиною и сжимала легкія, сердце и брюшныя внутренности.

Наконецъ касательно леченія болѣзней печени *Аберкромби* присовокупляетъ, что при скоротечныхъ воспалительныхъ болѣзняхъ надлежитъ ограничиваться мѣстными и общими кровопусканіями, нарывными пластырями и слабительною солью, а при болѣе хроническихъ воспаленіяхъ, кромѣ строжайшей діеты, должно употреблять фонтанели и втиранія ртути. При хроническомъ болѣзненномъ разстроеніи (degeneratio) печени можно только облегчить припадки строгимъ наблюденіемъ правильной діеты, свободнымъ испражненіемъ на низъ и употребленіемъ легкихъ крѣпительныхъ средствъ и т. д. Отъ употребленія ртути въ большомъ количествѣ, которая въ Англіи сдѣлалась привычнымъ лекарствомъ, *Аберкромби* остерегаетъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ замѣчена польза втиранія іодиновой мази (Iodin ʒß, axungiae ℥j).

Въ *прибавленіи* къ сему отдѣленію *Аберкромби* говоритъ еще о нѣкоторыхъ болѣзняхъ желчнаго пузыря, объ измѣненіяхъ желчи и о желтухѣ. Потомъ приводитъ наблюденія объ ущемленіи желчнаго камня въ желчномъ протокѣ (d. choledochus), причинившемъ смерть, о разрывѣ желчнаго пузыря и, что всего рѣже, объ изъязвленіи внутренней стѣны желчнаго пузыря, отъ котораго наконецъ произошло продыравленіе и напослѣдокъ упоминаетъ еще объ одномъ случаѣ, гдѣ при страданіи желтухою молоко было желтаго цвѣта.

Патологія селезенки.

1) *Воспаленіе.* Скоротечнаго idіопатическаго воспаленія селезенки *Аберкромби* никогда не видѣлъ; оно происходитъ, вѣроятно, въ существѣ сей внутренности и чрезвычайно рѣдко, а можетъ быть и никогда.

2) *Нагноеніе селезенки. Аберкромби* видѣлъ оное только однажды.

3) *Размягченіе* или *черное измѣненіе существа селезенки. Аберкромби* почитаетъ оное слѣдствіемъ скрытнаго воспаленія.

4) *Простое распуханіе селезенки* съ отвердѣніями либо съ размягченіемъ оной. Не-

дугъ сей образуется и уничтожается часто весьма скоро. *Аберкромби* остерегаетъ отъ употребленія въ сей болѣзни ртути.

Патологія поджелудочной желѣзы (pancreas).

1) *Воспаленія и послѣдствія оныхъ.* Послѣднія болѣе были наблюдаемы, нежели первыя; впрочемъ здѣсь не замѣчены характеристическіе припадки, кромѣ мѣстной боли и рвоты.

2) *Различныя разстроенія существа поджелудочной желѣзы.* Они вообще сопровождаются постоянною болью, рвотою, разстроеннымъ пищевареніемъ и постепеннымъ худѣніемъ больнаго.

IV.

Ужасныя слѣдствія стягиванія живота у одного Офицера.

Поручикъ *Р.*, сынъ здоровыхъ родителей и самъ тѣлосложенія крѣпкаго, совершилъ походы 1813-1814 годовъ въ Ганзеатическомъ Уланскомъ полку и потомъ поступилъ Поручикомъ въ пѣхоту. Имѣя въ концѣ 1820 года отъ роду 30 лѣтъ, началъ онъ толстѣть; но желая казаться тонкимъ, стягивалъ сильно поясъ и безъ того уже узкихъ своихъ панталоновъ. Зимою 1823 года 22-го Февраля обнаружились у него никогда прежде имъ нечувствованныя боли живота и головы съ легкимъ головокруженіемъ. Припадки сіи отъ употребленія приличныхъ средствъ и оставленной перетяжки прекратились. Едва выздоровѣвъ, началъ онъ опять тоже самое дѣлать. Черезъ годъ оказался у него упорный запоръ на низъ;

испражненія состояли изъ твердой массы, были не толще чубука глиняной трубки и выжимались съ ужаснымъ напряженіемъ. На свободномъ воздухѣ слухъ его дѣлался острымъ, въ глазахъ двоилось и онъ часто долженъ былъ невольно пятиться назадъ, вмѣсто свободнаго движенія впередъ; скоро къ симъ припадкамъ присоединилась потеря умственныхъ способностей и рѣчи; черезъ 3—5 минутъ сіе проходило, оставляя только въ головѣ чувство тупости. Больный опять переставъ стягиваться и послѣ *Кемпфоваго* брюшнаго леченія и двукратнаго употребленія Эйльзенскихъ ваннъ выздоровѣлъ. Но съ здоровьемъ возвратилось и стягиваніе, возобновившее въ скоромъ времени прежніе припадки въ гораздо высшей уже степени. Приступы головокруженія сдѣлались столь сильны, что больный терялъ память, лепеталъ какъ пораженный апоплексическимъ ударомъ и получилъ темную воду въ лѣвомъ глазѣ, при расширенномъ и неподвижномъ зрачкѣ; душевныя способности примѣтно ослабѣвали и при безпрерывномъ почти чувствѣ голода нижнія конечности перестали дѣйствовать; къ сему присовокупилось еще затруднительное моче-

испускавіе. Снова предпринятое *Кемпфово* леченіе, припущеніе піявицъ къ шеѣ и къ вискамъ, ножныя ванны, холодныя обливанія, заволока на затылкѣ, умѣренная діета, умственное разсѣяніе и употребленіе Висбаденскихъ ваннъ не оказали уже никакой пользы. Осенью 1827 года обнаружились припадки совершенно образовавшейся падучей болѣзни, появлявшейся наиболѣе послѣ принятія пищи и скорой перемѣны температуры; притомъ больный, все еще неперестававшій крѣпко стягиваться, сдѣлался глупымъ, печальнымъ, забывчивымъ; зрѣніе правымъ глазомъ начало слабѣть, походка была шаткая, брюхо напряженное, твердое, раздутое, даже и безъ запора на низъ, голодъ безъ насыщенія, сонъ безъ всякаго подкрѣпленія силъ.

Врачь (Докторъ *Мартини*) полагалъ, что здѣсь отъ сжатія шеи и перетяжки живота произошло мало помалу съуженіе кишечнаго канала или органическое страданіе какой либо внутренности, и что отъ воспященнаго кругообращенія крови въ брюхѣ и шеѣ возникло важное, неизлечимое поврежденіе въ головѣ.

Предпринятое леченіе голодомъ (Hunger-cur) и употребленіе суіемы для произведенія

совершенной перемѣны въ репродуктивной системѣ черезъ 6—8 недѣль оставлено потому, что эпилептическіе припадки усиливались безпрестанно и, не взирая на недостатокъ крови, угрожали постреломъ. Наконецъ никакое средство, при безпрерывно продолжавшемся стягиваніи живота, не оказывало уже нималѣйшей помощи, и больный, внезапно пораженный въ Декабрѣ 1828 года безчувствіемъ, черезъ 24 часа умеръ.

При вскрытіи скоро въ гнилость пришедшаго трупа оказалось слѣдующее: мозгъ былъ твердоватъ, какъ бы въ слабой кислотѣ лежавшій и не наполнялъ всей, впрочемъ здоровой, полости черепа. Оболочки и существо мозга не слишкомъ были наполнены кровью. Въ желудочкахъ онаго находилось весьма много воды. Clivus sellæ turcicæ разстроено костоѣдою. Продолговатый мозгъ также, подобно большому мозгу, былъ твердоватъ. Въ груди не найдено никакихъ болѣзненныхъ измѣненій; печень имѣла значительный объемъ и строеніе ея было болѣзненно измѣнено; желудокъ и тонкія кишки оказались здоровы; поперечная же часть ободошной кишки посредствомъ сальника своего,

подобно веревкѣ скрученнаго, сдавлена была внизъ подъ пупочную сторону; сальникъ посредствомъ железистаго, черноватаго, почти скиррознаго тѣла плотно приросъ къ правой сторонѣ лобковыхъ костей. Въ томъ самомъ мѣстѣ, гдѣ брюхо поясомъ наиболѣе сжималось, видѣнъ былъ крѣпко натянутый сальникъ и близь него находилась только заднепроходная кишка, коей S-образная кривизна съ лѣвой стороны лежала вмѣстѣ съ сверткомъ тонкихъ кишекъ на нисходящей части ободошной кишки, а впереди простиралась предъ сею же кишкою. Прочія тонкія кишки лежали передъ восходящею частію ободошной кишки. Отъ растяженія книзу поперечная часть ободошной кишки чрезвычайно съузилась и имѣла видъ буквы V. (*Rust*'s Magazin. XXXIV. I. p. 146—155.)

Штабъ-Лекарь И. Стрѣха.

V.

О новѣйшихъ лекарствахъ.

(Окончаніе.)

---

14. *Объ алкалоидахъ.*

Химія въ теченіе настоящаго вѣка представила много новыхъ, прежде неизвѣстныхъ алкалоидовъ, которые она открыла въ разныхъ естественныхъ произведеніяхъ растительнаго царства и отъ которыхъ главное дѣйствіе сихъ послѣднихъ исключительно зависитъ. Нѣкоторые изъ оныхъ по отличному ихъ дѣйствію на человѣческій организмъ и удобству употребленія составляютъ теперь весьма важное пріобрѣтеніе въ Фармакологіи и особой родъ дѣйствительнѣйшихъ лекарствъ; другіе же, извѣстные только по одному имени, по сіе время не вошли еще въ составъ оффицинальныхъ препаратовъ и, кажется, не заслужили особеннаго вниманія Врачей.

Къ первымъ причислить можно: эметинъ, генціанинъ, хининъ, пиперинъ, морфій, брюцинъ и стрихнинъ, а къ послѣднимъ: атропинъ, дельфининъ (Delphinium staphisagria), вератринъ (veratrum album, colchicum autumnale), кониинъ, люпулинъ, наркотинъ, пикротоксинъ (cocculus indicus), соланинъ (Solanum dulcamara).

Первый разрядъ алкалоидовъ по частому оныхъ употребленію сдѣлался столько извѣстнымъ, что вошелъ теперь въ число обыкновенныхъ лекарствъ и составляетъ средства, весьма часто нынѣ прописываемыя въ извѣстныхъ болѣзняхъ. По сей причинѣ я на время остановлюсь только при тѣхъ изъ сихъ героическихъ средствъ, на которыя можно однакожъ сдѣлать, хотя впрочемъ неважныя, замѣчанія.

15. *Стрихнинъ.*

Употребленіе стрихнина и его солей въ разныхъ болѣзняхъ болѣе и болѣе распространяется, и по мѣрѣ полезнаго ихъ дѣйствія смѣлость Врачей равномѣрно возрастаетъ.

Стрихнина и его соли даютъ теперь на пріемъ отъ $\frac{1}{12}$ или отъ $\frac{1}{8}$ доли грана до одного и даже до 3-хъ гранъ въ сутки, раздѣль-

ными пріемами (*Bardsley.*) Средство сіе продолжать должно до тѣхъ поръ, пока не покажутся судорожныя движенія въ пораженныхъ параличемъ частяхъ: ибо до того времени не бываетъ никакой перемѣны въ болѣзни. При появленіи сихъ припадковъ употребленіе стрихнина на время пріостановляется и, въ случаѣ жестокости оныхъ, предписываются больному diffusibilia excitantia, т. е., spirituosa et salia volatilia, или acetas morphii, при употребленіи коихъ они скоро проходятъ. Съ прекращеніемъ припадковъ леченіе стрихниномъ возобновляется; причемъ дневное количество онаго, на 2 или на 3 пріема раздѣленное, постепенно увеличивается.

Стрихнинъ, въ сравненіи съ другими подобнаго рода лекарствами, имѣетъ то важное преимущество, что онъ поддерживаетъ и возстановляетъ аппетитъ и вмѣстѣ съ тѣмъ много способствуетъ пищеваренію.

По многимъ произведеннымъ надъ стрихниномъ опытамъ онъ оказался дѣйствительнымъ средствомъ только въ тѣхъ болѣзняхъ, кои происходятъ отъ уменьшенія первнаго возбужденія или отъ апоплексическаго удара

у полнокровныхъ. Въ последнемъ случаѣ употребленію стрихнина всегда долженъ предшествовать полный аппаратъ антифлогистическаго леченія, а въ первомъ съ самаго начала леченія прописывается стрихнинъ или его соли въ постепенно-увеличиваемыхъ пріемахъ.

Но во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, кои бываютъ слѣдствіемъ механическаго давленія на мозгъ разнаго рода наростами или изліянія крови въ такомъ количествѣ, котораго сосуды не могутъ всосать, равно какъ и въ происходящихъ отъ органическаго разстройства самаго существа мозга, стрихнинъ, такъ какъ и всѣ другія динамически дѣйствующія средства, есть безполезное вещество.

Paralyses partiales, hemiplegia et paraplegia, debilitas organorum digestionis torpida, nec non universalis, amenorrhoea ex atonia vasorum uteri, diarrhoea chronica senum et incontinentia urinæ paralytica, суть болѣзни, въ коихъ стрихнинъ по сіе время наиболѣе прославился.

16. *Морфій и его соли.*

Морфій есть одна изъ главныхъ составныхъ частей опія, въ которомъ онъ находится

въ соединеніи съ наркотиномъ и опійною кислотою.

Открытіемъ сихъ алкалоидовъ Врачебная Наука преимущественно обязана Французскому Химику *Деросну*, а усовершенствованіемъ способа добыванія оныхъ Нѣмецкому Химику *Сертинеру*.

Морфій въ сухомъ видѣ или въ соединеніи съ водою, принятый разнаго рода животными, по опытамъ *Нистана* и *Орфилы*, не производитъ примѣтныхъ перемѣнъ, и даже въ то время, когда количество онаго на пріемъ увеличено будетъ до 12-ти гранъ, не замѣчается ничего особеннаго, кромѣ небольшой наклонности ко сну; но когда его соединяли съ сѣрною, солляною или уксусною кислотою, то вскорѣ послѣ пріема онаго гораздо въ меньшемъ количествѣ показывались всѣ припадки, свойственные чистому опію.

1821 Іюля 26-го *Мажанди* въ присутствіи моемъ и моихъ товарищей дѣлалъ опыты съ морфіевыми солями надъ разными животными. Собака средняго роста отъ одного грана сѣрно- или уксусокислаго морфія, впрыснутаго въ грудную плеву, по прошествіи 3-хъ минутъ, впадала въ глубокій сонъ;

черезъ 4 минуты дыханіе становилось очень скорымъ и пульсъ ударялъ до 120-ти разъ въ минуту; черезъ 10 минутъ слѣдовалъ покойный и глубокій сонъ, но пульсъ упадалъ до 80-ти ударовъ; черезъ 15 минутъ сонъ еще продолжался, но пульсъ сдѣлался слабымъ и медленнымъ; depositio alvi invonlutaria, cruda. Таковый сонъ продолжался два часа; послѣ чего собака проснулась и не показывала ничего особеннаго.

Въ тоже время *Мажанди* другой собакѣ такой же величины впрыснулъ въ грудную плеву растворъ одного грана уксусокислаго наркотина. Чрезъ нѣсколько минутъ животное пришло въ такое состояніе, какое производитъ камфора, но только въ меньшей степени, т. е., сперва показались судорожныя движенія, постепенно увеличивавшіяся; потомъ, спустя 11 минутъ, обнаружились знаки страха, невольное движеніе кзади и невозможность подаваться впередъ, накопленіе пѣны около рта и безпрерывное движеніе челюстей.

Послѣ сего, дабы удостовѣрить слушателей, что алкалоиды сіи дѣйствуютъ разнымъ образомъ на животныхъ, *Мажанди* впрыснулъ

трешьей собакѣ въ грудную плеву раствор̃ъ изъ одного грана морфія и такого же количества наркотина. Вскорѣ послѣ сего животное начало засыпать, подобно какъ отъ одного морфія; но въ тоже самое время обнаружилось возбуждающее дѣйствіе наркотина, и таковыя два противоположныя состоянія, произведенныя сими алкалоидами, стараясь пересилить одно другое, весьма страннымъ образомъ продолжались болѣе получаса; наконецъ животное погрузилось въ глубокій сонъ и въ тоже время возбуждающее дѣйствіе наркотина совершенно прекратилось.

Опыты сіи повторены были нѣсколько разъ и всегда съ одинакими результатами. Наблюденія сіи заставляютъ думать, что возбуждающее и успокоивающее свойство опія зависитъ отъ содержанія въ немъ сихъ двухъ алкалоидовъ, толико по дѣйствію своему между собою противоположныхъ. Хотя опыты другихъ и не подтвердили наблюденій *Мажанди*, однако заключеніе сіе, кажется, было поводомъ, что Фармацевты начали приготовлять чистый морфій въ отдѣльномъ состояніи отъ наркотина; а нерастворяемость морфія въ водѣ заставила ихъ приготовлять изъ

него разныя соли, которыя теперь въ общемъ употребленіи.

Дѣйствіе морфіевыхъ солей.

Дѣйствіе морфіевыхъ солей на человѣка, по опытамъ разныхъ Врачей, совершенно различно.

Бальти замѣтилъ, что оныя дѣйствуютъ въ нѣкоторомъ отношеніи совершенно подобно опію, т. е., сперва увеличиваютъ возбужденіе въ общемъ чувствилищѣ и приливъ крови къ головѣ; потомъ производятъ слабость внѣшнихъ чувствъ, бездѣйствіе душевныхъ отправленій, тошноту и слабую рвоту; но не дѣйствуютъ на кровоносную систему и органы дыханія, не увеличиваютъ красноты языка, жажды и жара, не производятъ пота, не уменьшаютъ аппетита, не возбуждаютъ зудъ на кожѣ съ высыпаніемъ маленькихъ пупырышковъ; иногда производятъ запоръ, а иногда поносъ; въ послѣднемъ случаѣ выходитъ много слизетовъ.

Съ опытами *Бальта* во многомъ сходствуютъ опыты Г-на *Dupay*, но въ другомъ отношеніи противные представляютъ результаты. По его наблюденіямъ:

1) Соли морфія въ малыхъ пріемахъ вовсе не дѣйствуютъ на ротъ и пищепріемное горло, если только исключить рѣдкіе случаи, въ которыхъ онѣ возбуждаютъ слюнотеченіе.

2) Иногда при употребленіи оныхъ языкъ становится мягкимъ и блѣднымъ; даже когда онѣ сильно дѣйствуютъ на желудокъ, языкъ не дѣлается краснымъ.

3) Рѣдко производятъ сильную жажду, но чаще горькой вкусъ. Сей послѣдній означаетъ сильное ихъ дѣйствіе на желудокъ и предстоящую рвоту.

4) Морфіевы соли аппетита не уменьшаютъ, и больные, принимающіе оныя, обыкновенно имѣютъ хорошее пищевареніе.

5) Въ довольно большихъ пріемахъ возбуждаютъ рвоту; но у иныхъ субъектовъ оная случается и отъ малыхъ пріемовъ.

Если пріемы сихъ солей увеличиваются постепенно и прибавляется не болѣе какъ $\frac{1}{4}$ часть грана чрезъ каждые три дня, то рвота рѣдко случается прежде, пока больный не будетъ принимать по 2 грана, два раза въ день. Въ таковомъ случаѣ обыкновенно развивается много газа въ желудкѣ, обнаруживающагося частою отрыжкою. Явленіе сіе служитъ

большею частію предвѣстникомъ тошноты и рвоты.

6) Соли сіи производятъ запоръ, почему въ нѣкоторыхъ поносахъ составляютъ весьма хорошее лекарство, которое однакожъ надлежитъ употреблять съ осторожностію: ибо если при поносѣ имѣется изъязвленіе въ кишкахъ, то наркотическое свойство оныхъ весьма скоро обнаруживается. Послѣ таковаго запора часто вдругъ открывается поносъ.

7) Нерѣдко при употребленіи сихъ солей случаются боли въ пупочной сторонѣ, похожія на колику. Кажется, что онѣ имѣютъ противуглистное дѣйствіе.

8) Не дѣйствуютъ на почки, но весьма явно на пузырь: ибо при немного постоянномъ употребленіи оныхъ моча испражняется трудно, а иногда совершенно задерживается; но сего никогда не случается у женщинъ.

9) Пульсъ при употребленіи морфіевыхъ солей не становится ни чаще, ни крѣпче, ни тверже; но иногда дѣлается рѣже и мягче. По видимому, соли сіи сердце и артеріи болѣе успокоиваютъ, нежели возбуждаютъ, исключая припадки отравленія: ибо въ послѣднемъ случаѣ усиливается кровообращеніе.

10) Впрочемъ кажется, что онѣ на нѣкоторыя части кровоносной системы, и именно, на сосуды мозга и мочеваго пузыря особенное имѣютъ вліяніе.

11) Морфіевы соли не возстановляютъ геморроидальнаго теченія, не гонятъ мѣсячныхъ кровей и не возбуждаютъ ни кровотеченія изъ носа, ни кровохарканія.

12) Упорнаго кашля не излечиваютъ и не производятъ пота; также не дѣйствуютъ на органы дыханія и не причиняютъ одышки.

13) Нерѣдко при употребленіи оныхъ больные чувствуютъ сильный зудъ на кожѣ, а иногда и на дѣтородныхъ частяхъ. У иныхъ таковый зудъ сопровождается высыпаніемъ маленькихъ пупырышковъ.

14) Средства сіи сильное оказываютъ дѣйствіе на мозгъ, которое большего частію обнаруживается подъ видомъ разныхъ припадковъ наркотическаго отравленія, какъ то: галлюцинаціи, бреда, апоплексіи и разныхъ другихъ поврежденій общаго чувствилища.

15) Иногда при дѣйствіи сихъ солей зрачки съуживаются, а въ другихъ случаяхъ расширяются, когда онѣ сильно дѣйствуютъ. Но кажется, что морфіевы соли преимуще-

ственно предъ всѣми другими растительными ядами имѣютъ свойство стягивать зрачки. У таковыхъ больныхъ отъ принятія внутрь стрихнина они опять расширялись.

16) Для произведенія успокоенія и сна соли сіи давать должно только въ малыхъ пріемахъ; но произведенный ими сонъ не есть освѣжающій.

17) Нѣкоторыя головныя боли весьма скоро проходятъ отъ употребленія сихъ солей; но у другихъ онѣ производятъ звонъ въ ушахъ и сильный шумъ въ головѣ.

18) $\frac{1}{12}$ доля грана морфіевыхъ солей равняется дѣйствіемъ одному грану опія, хотя *Дюрау* и не выдаетъ сего за вѣрное.

Г. *Шевалье* хотя и соглашается на счетъ дѣйствія морфіевыхъ солей на общее чувствилище съ наблюденіями *Бальта* и *Дюпе*, но утверждаетъ, что по его опытамъ, которые онъ производилъ надъ самимъ собою, соли сіи производятъ раздраженіе въ глоткѣ, жажду, красноту языка, боль въ животѣ и въ груди, трудное дыханіе, скорый и полный пульсъ, слѣдовательно увеличиваютъ раздраженіе не только въ мозгѣ, но равнымъ образомъ въ сердцѣ и кровоносной системѣ.

Но еще менѣе сходствуютъ съ сими результатами наблюденія Г. *Bardsley*, Главнаго Доктора Манчестерскаго госпиталя, напечатанныя въ 1830 году въ Лондонѣ подъ заглавіемъ: Hospital facts and observations, illustrative of the new remedies etc. По его мнѣнію, морфіевы соли, сходствуя совершенно съ опіемъ въ полезномъ его дѣйствіи, имѣютъ то предъ нимъ преимущество, что не производятъ запора, головной боли и другихъ свойственныхъ онымъ наркотическихъ припадковъ, даже и тогда, когда больные принимали оныхъ каждые три часа по одному грану на пріемъ.

По сей причинѣ, очистивши сперва слабительнымъ первые пути, онъ обыкновенно даетъ сначала ¼ грана, потомъ полграна, наконецъ по одному и даже по два грана на пріемъ, три или четыре раза въ день, смотря по оказываемому имъ дѣйствію, свойству и степени болѣзни; но въ жестокихъ спазмодическихъ боляхъ матки, сопровождающихъ мѣсячное очищеніе, равно въ боляхъ желудка и кишечнаго канала, причиняемыхъ большими пріемами іодина или разными другими причинами, онъ даетъ ¼ грана морфіевыхъ солей

каждые полчаса и продолжаетъ сіе, пока боли не утихнутъ.

Соли сіи прописывать можно въ разныхъ формахъ, т. е., въ пилюляхъ, въ юлепѣ и въ сиропѣ.

17. *Methodus endermica.*

Всѣ понынѣ извѣстные алкалоиды и соли оныхъ, даже употребительнѣйшія, теперь весьма часто назначаются съ равною, а можетъ быть, еще съ бо́льшею пользою для такъ называемаго эндермическаго леченія, которое около 8-ми лѣтъ предъ симъ ввели въ первый разъ въ медицинское употребленіе Гг. *Lembert* и *Lesueur.* Methodus endermica состоитъ въ непосредственномъ дѣйствіи лекарства на кожу, обнаженную отъ кожицы. Спообъ сей преимущественно назначаютъ въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ невозможно внутрь давать никакихъ лекарствъ или по чрезмѣрной слабости пищепріемныхъ путей, или по причинѣ возвышенной раздражительности оныхъ, или по сильному отвращенію больныхъ къ лекарствамъ.

Опыты сіи повторены были, особливо въ настоящемъ десятилѣтіи, въ разныхъ частяхъ свѣта съ отличнымъ успѣхомъ въ раз-

ныхъ болѣзняхъ. Особенно занимались симъ: Гг. *Carter, Duane, Morton* и *Gerhard* подъ руководствомъ *Д. Жаксона* въ Филадельфіи, *Trousseau* и *Bonnet* во Франціи и *Д. Мейеръ* въ Германіи.

Американскіе и Германскіе Врачи для отдѣленія кожицы отъ кожи кладутъ на ту часть тѣла, на которую должны дѣйствовать алкалоиды, шпанскую мушку разной величины, и снявши приподнявшуюся въ пузырь кожицу, посыпаютъ рану или чистыми алкалоидами, или въ соединеніи съ другими веществами; Французскіе напротивъ того Врачи употребляютъ вмѣсто мушки особенную ѣдкую мазь, которая также скоро производитъ наполненный водянистою жидкостію пузырь. Вотъ краткое извлеченіе изъ таковыхъ опытовъ, пользу curæ endermicæ въ разныхъ болѣзняхъ несомнѣнною представляющее:

1. Sulphas chininæ in febribus intermittentibus. Филадельфскіе Врачи сперва кладутъ ad regionem epigastricam шпанскую мушку, въ 4 дюйма въ діаметръ. Снявши потомъ приподнявшуюся въ пузырь кожицу, посыпаютъ на рану порошокъ, состоящій изъ 3-хъ гранъ sulphatis chininæ и смѣшанный съ

крахмаломъ. Въ жестокихъ и упорныхъ лихорадкахъ количество хинной соли увеличивается отъ 4-хъ до 6-ти гранъ, три или четыре раза въ день.

2. Endermica applicatio narcoticorum. Наркотическія средства ad methodum endermicam употребляются какъ въ хроническихъ, такъ и острыхъ болѣзняхъ. Способъ сей имѣетъ ту выгоду, что доставляетъ возможность дѣйствовать лекарствамъ и въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ уже всѣ способы употребленія наркотическихъ веществъ испытаны безъ пользы. Желудокъ, утомленный внутреннимъ употребленіемъ лекарствъ, въ продолженіе эндермическаго леченія получаетъ вновь свою воспріимчивость и дѣлается чувствительнымъ къ впечатлѣніямъ лекарствъ. Изъ наркотическихъ лекарствъ преимущественно употребляются морфіевы соли съ отличнымъ успѣхомъ въ разныхъ болѣзняхъ. Американцы sulphatem morphii предпочитаютъ другимъ солямъ, поелику оное удобнѣе растворяется и меньшую, нежели прочія соли, причиняетъ въ ранѣ боль, которая впрочемъ бываетъ легкая и скоро проходитъ. Соли сіи употреблять можно въ чистомъ видѣ, но гораздо

лучше въ смѣшеніи со слизью или cum cerato simplici. Обыкновенное количество оныхъ есть полграна; но оное можетъ быть увеличено до 3 или 4-хъ гранъ, раза три или четыре въ день. Дѣйствіе оныхъ вообще начинается скоро, спустя нѣсколько минутъ послѣ употребленія.

1. In bronchitide chronica. Sulphas morphii ad methodum endermicam съ отличною пользою употребляется, когда кровопусканіе, піявки, мушки, разные препараты опія и морфіевы соли, принимаемыя внутрь, не приносятъ пользы. Applicatio fit ad pectus ab epidermide denudatum.

2. In phthysi pulmonali. Соли сіи великое доставляютъ облегченіе въ сей болѣзни во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ receptivitas больныхъ сильно ослаблена долговременнымъ внутреннимъ употребленіемъ лекарствъ.

3. Continuus nisus in micturitionem, cum magna irritatione in glande penis et toto tractu canalis urethralis. Въ семъ случаѣ sulphas morphii, sub forma cerati, прикладывается ad perinæum.

4. Nevralgia gravis nervi frontalis et ejus ramorum. Присыпка изъ 5-ти гранъ sulph.

morphii на обнаженную кожу in regione supra orbitali менѣе, нежели въ часъ, совершенно унялa боль, которая съ тѣхъ поръ не возвращалась. Съ таковымъ же успѣхомъ средство сіе употребляемо было въ ревматизмѣ.

5. Tussis convulsiva. Присыпка изъ полграна морфія, на обнаженную кожу in regione præcordiali, повторяемая каждый вечеръ, въ короткое время прекращаетъ сію болѣзнь безъ всякихъ другихъ лекарствъ.

6. Delirium tremens cum pervigilio continuo et magna ventriculi irritabilitate. На обнаженную мушкою кожу in regione epigastrica посыпаютъ 6 гранъ sulphatis morphii. Два или три дня, одинъ или два раза въ сутки возобновляемая таковая присыпка прекращаетъ болѣзнь.

Заключеніе. Наркотическіе препараты, дѣйствующіе непосредственно на обнаженную кожу, производятъ желаемую перемѣну несравненно скорѣе, нежели всѣ другія лекарства. Вообще достаточно нѣсколькихъ минутъ, чтобы явно обнаружилось специфическое ихъ дѣйствіе. Таковая скорость ихъ дѣйствія при эндермическомъ употребленіи зависитъ отъ непосредственнаго оныхъ вліянія на поверхностные нервы обнаженной кожи. Препа-

ранѣтсіи производятъ только слабую и скоропроходящую боль, исключая тѣ случаи, когда средства сіи слишкомъ въ большомъ количествѣ приводятся въ сообщеніе съ обнаженною посредствомъ мушки кожею, которая отъ случайной причины поражена сильнымъ воспаленіемъ.

Явленія, которыя бываютъ слѣдствіемъ эндермическаго дѣйствія наркотическихъ веществъ, ничѣмъ не отличаются отъ тѣхъ, которыя обыкновенно обнаруживаются при внутреннемъ употребленіи оныхъ; только усыпленіе или сонливость медленнѣе наступаетъ въ первомъ случаѣ, нежели въ последнемъ, но за то гораздо долѣе продолжается.

Сообщеніе съ обнаженною кожею морфіевыхъ солей дѣлается на разныхъ частяхъ тѣла; однако по наблюденіямъ испытателей соли сіи дѣйствуютъ гораздо сильнѣе, когда приходятъ въ соприкосновеніе съ оною поближе къ центральнымъ органамъ; впрочемъ въ топическихъ боляхъ непосредственное оныхъ дѣйствіе на нервы пораженной части скорѣе успокоиваетъ оные.

Количество морфіевыхъ солей при эндермическомъ леченіи въ два или въ три раза должно

быть большого, которое назначается для внутренняго употребленія. При смѣшеніи солей сихъ cum cerato или съ припаркою оныя не могутъ всасываться съ такимъ удобствомъ, какъ при непосредственномъ ихъ прикосновеніи къ обнаженной кожѣ; посему-то количество оныхъ въ семъ случаѣ должно быть увеличено.

Точно такимъ же образомъ употребляютъ соли стрихнина и другіе алкалоиды въ разныхъ, какъ внутреннихъ, такъ и наружныхъ болѣзняхъ; почему излишнимъ считаю описывать самой способъ эндермическаго ихъ употребленія, который въ сущности ничѣмъ не разнится отъ вышеизложеннаго.

VI.

О жилищахъ въ Медико-Полицейскомъ отношеніи.

(Окончаніе.)

Скопленіе великаго числа людей въ тѣсныхъ жилищахъ, или вообще въ ограниченномъ пространствѣ (тюрьмы, казармы, госпитали, корабли, рудокопныя ямы, и проч.); равно запираніе и долговременное содержаніе комнатъ безъ жильцовъ (*).

Степень порчи воздуха въ сихъ случаяхъ и зависящей отъ сего нездоровости жилищъ, постоянныхъ или временныхъ, возрастаетъ съ числомъ людей, съ продолжительностію за-

(*) Попеченіе о здоровости общественныхъ зданій (особливо же гошпиталей, тюремъ и другихъ подобныхъ), составляетъ какъ извѣстно, отдѣльныя статьи въ Медицинской Полиціи, а потому мы упо-

творенія или необитанія и съ качествомъ самаго обиталища (жилья). И такъ очевидно между причинами сего рода первое мѣсто занимаетъ долговременное пребываніе въ рудокопныхъ ямахъ, небрежно содержимыхъ, тѣмъ болѣе, что воздухъ въ сихъ мѣстахъ нерѣдко уже самъ по себѣ превращается въ убійственный чадъ. Такъ при сырой или теплой погодѣ рудокопныя ямы чрезвычайно скоро наполняются убійственными гасами, коихъ свойство трудно опредѣлить, хотя впрочемъ съ вѣроятностію полагаютъ нѣкоторые, что таковые гасы состоятъ изъ углекислаго водотвора, угольной окиси и раствора различныхъ минеральныхъ веществъ въ водотворномъ гасѣ. Гасы сіи тѣмъ убійственнѣе дѣйствуютъ, если работники, не бывши нѣсколько дней въ рудокопной ямѣ, снова возвращаются въ оную. По различному дѣйствію сихъ гасовъ, кои въ прежнія времена почитаемы были привидѣніями, рудокопы

минаемъ здѣсь объ нихъ, по колику сіе нужно для поясненія причинъ нездоровости воздуха въ жилыхъ мѣстахъ, вообще и для показанія способовъ очищенія воздуха, испорченнаго въ таковыхъ мѣстахъ.

принимаютъ *три* вида чада: *горный огонь*, *горный шаръ* и собственно *горный чадъ*.

Горный огонь (Feu brison, terou, feu sauvage, wilde Feuer) развивается съ свистящимъ звономъ земли и оказывается въ рудокопныхъ ямахъ въ видѣ паутины. Приближившись къ лампамъ работниковъ, онъ загорается съ сильною вспышкою. Примѣры погибшихъ отъ сего людей неоднократно уже описаны.

Горный шаръ (Ballon) представляется въ видѣ круглаго мѣшка, висящаго въ воздухѣ. Единственное спасеніе отъ сего гаса есть бѣгство; но если шаръ сей разрывается прежде, нежели работники удалились, то они вдругъ поражаются пострѣломъ. Полагаютъ, что горный шаръ, равно какъ и горный огонь, состоитъ изъ водотворнаго гаса.

Горный чадъ (Moffette, Schwader) есть густый паръ, развивающійся особенно лѣтомъ при открытіи глубокихъ рвовъ и богатыхъ рудами шахтъ (перпендикулярныхъ прокоповъ), лежавшихъ долгое время подъ землею. Вдыханіе сего гаса, преимущественно состоящаго, по видимому, изъ азота, убиваетъ вдругъ. Приближеніе онаго горные работники узнаютъ изъ умаленнаго свѣта лампадъ

ыхъ и опытомъ оправданное средство находить въ одномъ только самоскорѣйшемъ бѣгствѣ.

Вообще дѣйствіе сихъ гасовъ во многомъ сходствуетъ съ тѣмъ, что замѣчается на животныхъ, находящихся подъ воздушнымъ насосомъ, или подъ вліяніемъ гасовъ, неспособныхъ для дыханія.

Запертыя долгое время зданія, или *тѣсныя* жилища, наполненныя несоразмѣрнымъ числомъ людей и неимѣющія надлежащаго сообщенія съ внѣшнимъ воздухомъ, также могутъ быть причиною весьма опасныхъ припадковъ, какъ то уже выше упомянуто.

Для предотвращенія всѣхъ сихъ послѣдствій конечно требуется, съ одной стороны, строгая соразмѣрность между обитаемымъ пространствомъ и числомъ обитателей, съ другой же надлежащее сообщеніе между внѣшнею атмосферою и воздухомъ, содержащимся въ ограниченномъ пространствѣ или жилищѣ, словомъ, надлежащее положеніе или же, по крайней мѣрѣ, надлежащее устроеніе всякаго ограниченнаго, временно или постоянно обитаемаго мѣста. Если же при стеченіи из-

вѣстныхъ обстоятельствъ, встрѣчающихся особенно въ рудокопныхъ ямахъ, на корабляхъ и т. д., таковыя мѣры окажутся не совершенно достаточными: то нужно стараться о томъ, чтобы порчу воздуха, возникшую въ ограниченномъ обиталищѣ, уничтожить, и не прежде вступать въ сообщеніе съ воздухомъ таковаго мѣста, какъ когда уже ни малѣйшаго не будетъ сомнѣнія на счетъ безвредности онаго. Осторожность сія строго должна быть соблюдаема особливо въ рудокопныхъ и каменно-угольныхъ ямахъ, гдѣ для работы требуется освѣщеніе, которое часто подаетъ поводъ къ воспламененію образующихся здѣсь гасовъ (углеводороднаго и проч.) и къ ужасной вспышкѣ. Въ семъ отношеніи Сиръ Г. *Деви* (*) оказалъ великую услугу человѣчеству. Онъ изобрѣлъ фонарь, предотвращающій таковую вспышку во время рудокопныхъ работъ. Строеніе сего прибора основывается на томъ, что если лампа окружается сѣткою, составленною изъ проволоки и имѣющею весьма малыя дырочки (такъ что на каждомъ квадратномъ дюймѣ сѣтки

(*) *H. Davy's* Researches, — p. 400. Isis. 1817. H. 2. No. 29, 30 и 31 и H. 3.

помѣщается 784 дырочки): то пламя лампадыа не можетъ чрезъ дырочки сіи сообщаться съ окружающимъ оную гасомъ.

Что же касается до *уничтоженія* порчи воздуха, содержащагося во всякомъ ограниченномъ жильѣ, то оное основывается на томъ, чтобы, *во первыхъ*, выгнать испорченный воздухъ и замѣнить оный чистымъ атмосфернымъ воздухомъ; *во вторыхъ*, чтобы при безуспѣшности сего средства сперва разрушить испорченный воздухъ (*).

Для первой цѣли назначаются:

1) Физико-Механическія средства, основывающіяся преимущественно на тяжести и зависящемъ отсюда давленія воздуха, или вообще на законахъ Аеростатики. Кромѣ простѣйшаго, давно извѣстнаго и всегда полезнаго способа, состоящаго въ отвореніи оконъ и дверей комнатныхъ въ извѣстныя времена

(*) Срав. Revision der vorzüglichsten Vorrichtungen und Mittel zur Reinigung der Luft in verschlossenen Räumen, namentlich in Krankensälen, nebst einigen Bemerkungen, die Construction der letztern betreffend. Von *D. Günther*. (Zeitschrift) für die Staatsarzneykunde. Herausg. von *A. Henke*. Achtes Ergänzungsheft. Erlangen. 1827. s. 7—8 и H. 1.

дня и особливо при ясной погодѣ (*), сюда принадлежатъ многочисленные, болѣе или менѣе сложные приборы, которые изобрѣтены въ то именно время, когда возрастаніе и усовершенствованіе искусствъ произвело занятія, сопряженныя съ помѣщеніемъ значительнаго числа людей въ ограниченномъ пространствѣ; когда слѣдственно вмѣстѣ съ общественными выгодами, отъ сего проистекающими, возникла величайшая потребность въ мѣрахъ противу неизбѣжной при таковыхъ занятіяхъ порчи воздуха. Посему рудокопство, мореплаваніе, устроеніе общественныхъ зданій (крѣпостей, госпиталей и проч.), очевидно были главнымъ поводомъ къ изобрѣтенію многоразличныхъ приборовъ для очищенія воздуха, какъ то доказываетъ свойство и самое даже названіе сихъ приборовъ. По сей же причинѣ приборы сіи суть произведенія новѣйшихъ временъ, вовсе почти неизвѣстныя древнимъ.

Главнѣйшія изъ таковыхъ приборовъ, составляющихъ въ сущности болѣе или менѣе

(*) О надлежащемъ положеніи и направленіи оконъ и дверей, какъ необходимомъ для сего условіи, упомянуто уже выше.

сложные отдушники или вентиляторы, суть слѣдующіе:

а) Различныя машины, извѣстныя подъ именемъ *оттрюловъ*; *раздувальныхъ мѣховъ*, *воздухопроводныхъ бочекъ*; *воздухопрогонныхъ колесъ*. Орудія сіи принадлежащія къ древнимъ снарядамъ для очищенія воздуха, преимущественно въ рудокопныхъ ямахъ, описаны *Агриколою* (de re metallica), который сюда же причисляетъ размахиваніе полотняными опахалами или плашками, предложенное *Старшимъ Плиніемъ*. Хотя же въ послѣдствіи времени орудія сіи были исправлены (*) и точнѣе приспособлены къ употребленію въ рудокопныхъ ямахъ, однакожъ оныя отъ безпрерывнаго тренія скоро повреждаются. Для отвращенія сего недостатка придѣланъ поршень, который, двигаясь въ водѣ, защищаетъ орудія сіи отъ порчи (**). При всемъ томъ

(*) Въ 1711 г. исправилъ оныя *И. Бартельсъ*, а потомъ *К. Шварцкопфъ*. Описаніе и изображеніе сихъ приборовъ находится въ слѣдующемъ сочиненіи: I. D. *Herholdt's* Der Luftreiniger, eine Übersicht der Reinigung der Luft in Berggruben, auf Kriegsschiffen u. s. w. A. d. Dän. v. *I. Markussen*. Copenhagen. 1802. 8.

(**) *Von Humboldt* — Über d. unterirdischen Gasarten. Braunschweig. 1799. 8. s. 212. *Herholdt*. — прив. соч. стр. 46.

однакожъ машины сего рода имѣютъ тотъ недостатокъ, что онѣ не могутъ выгонять воздуха, скопившагося въ глубокихъ мѣстахъ и тяжестію своею превышающаго внѣшнюю атмосферу.

б) *Прохлаждающіе парусы* (manche à vent), *змѣевидные парусы*, употребляемые, какъ изъ самаго названія явствуетъ, преимущественно на корабляхъ. Сіи и подобные имъ приборы причислены къ необходимымъ корабельнымъ потребностямъ, а особливо съ того времени, когда корабельная кухня, по причинѣ опасности отъ пожара, перемѣщена изъ нижней части корабля въ верхнюю, когда посему въ самыхъ нижнихъ камерахъ корабля возобновленіе воздуха, облегчаемое прежде того печною трубою, значительно затруднилось. Впрочемъ такъ называемые прохлаждающіе парусы употреблялись болѣе на малыхъ судахъ, для большихъ же кораблей служили змѣевидные парусы, простирающіеся въ нижнюю часть корабля. *Мольденгаверъ* и *Форнель* старались усовершенствовать приборъ сего рода, (*) удобно помѣщаемый также и на до-

(*) Описаніе онаго помѣщено въ *Herholdt*— прив. соч. стр. 28—31.

махъ; однакожъ употребленіе онаго и на самыхъ даже корабляхъ сопряжено со многими неудобствами. Такъ недостатокъ, замѣченный въ машинахъ, извѣстныхъ подъ именемъ вѣтролововъ, раздувальныхъ мѣховъ и проч., не уничтожается и симъ приборомъ. Сверхъ того при безвѣтріи или при весьма сильномъ и холодномъ вѣтрѣ приборъ сей либо повсе неспособенъ къ употребленію, либо же, производя значительный холодъ, особливо ночью, повреждаетъ здоровье людей, находящихся въ сіе время внутри корабля. По сей причинѣ *Джонъ Дизеголіеръ* (*) предложилъ вмѣсто сихъ парусовъ особенную машину, которая приспособлена къ употребленію не только на корабляхъ, но также въ рудокопныхъ ямахъ, тюрьмахъ и госпиталяхъ. Машина сія (ventilator centrifugus Joannis Desaguliers) представляетъ полукруглый закрытый ящикъ, содержащій въ себѣ вѣтропрогонное колесо и снабженный между прочимъ двумя трубами,

(*) An Account of an Instrument or Machine for changing the air of the Room of sick people in a little time, by either drawing out the foul air, or forcing in fresh air, or doing both succesively, without opening doors or windows; — by *J. T. Desaguliers.* Philosophic. Trans. 1735—36. No 437. p. 41—50.

изъ коихъ одна всасываетъ испорченный воздухъ, а другая при содѣйствіи колеса прогоняетъ оный во внѣшнюю атмосферу.

Хотя же машина сія способна, по видимому, къ удаленію тяжелаго воздуха, скопившагося въ тѣсныхъ и глубокихъ мѣстахъ, однакожъ оная на корабляхъ не введена въ употребленіе.

в) *Корабельный отдушникъ Галиса.* Въ сущности вентиляторъ сей состоитъ изъ 4-хъ раздувальныхъ мѣховъ, изъ коихъ каждые два попеременно вбираютъ въ себя воздухъ и выпускаютъ оный (*). Кромѣ употребленія на корабляхъ, приборъ сей оказался небезполезнымъ въ тюрьмахъ и госпиталяхъ. Въ тоже почти время (1741 года) *Тривальдъ* (**) въ Швеціи предложилъ машину, подобную *Галисовой*, но отличающуюся отъ нея тѣмъ, что она была не столь сложна, занимала менѣе мѣста и лучше очищала всѣ углы корабля; хотя впрочемъ для сей машины требовались четыре работника, а для *Галисо-*

(*) *T. Cavallo* Versuch ü. d. mediz. Anwendung der Gasarten etc. übers. v. *A. N. Scherer.* Leipzig. 1799. 8. S. 199.

(**) *Herholdt* — привед. сочин. стр. 56 и сл.

сей только два; притомъ раздувальные мѣхи въ *Тригальдовой* машинѣ состояли изъ смазанной кожи и потому подвергались порчѣ, причиняемой крысами.

Отличная отъ обоихъ сихъ приборовъ и вмѣстѣ весьма полезная машина изобрѣтена *Вилькомъ* (*). Она состоитъ изъ колокола, снабженнаго длинною шейкою, который попеременно погружается въ воду и вытягивается изъ оной. Къ верхушкѣ шейки сей придѣлана горизонтальная труба, имѣющая на обоихъ своихъ концахъ два косолежащіе клапана, изъ коихъ одинъ отворяется кнаружи, а другой внутрь. Посему при погруженіи колокола въ воду, воздухъ, содержащійся подъ нимъ, выгоняется чрезъ наружный клапанъ и въ тоже время атмосферный воздухъ втягивается чрезъ внутренній клапанъ. Словомъ, приборъ сей есть измѣненіе воздухопроводныхъ машинъ, снабженныхъ поршнемъ, двигающимся въ водѣ, о чемъ выше упомянуто. Всѣ сіи вентиляторы доставляютъ ту существенную выгоду, что они могутъ быть употреблены при всякой

(*) K. Schwed. Abhandl. f. das Jahr 1769. B. 32. s. 3.—6.

погодѣ и притомъ не на однихъ только корабляхъ; но они никогда *не могутъ истребить сырости воздуха.*

г) *Отдушники*, изобрѣтенные *Дюгамелемъ, Нагуйсомъ, Женеттè, Лероа*, равно всѣ виды простыхъ отдушниковъ или вентиляторовъ. Изобрѣтатели сихъ приборовъ полагали, что испорченный воздухъ занимаетъ верхнюю часть комнаты и потому совѣтовали машину сего рода прикрѣплять къ верхней части окна. Полезнѣйшій между сими приборами есть, можетъ быть, *Вольбаумовъ* (*) вентиляторъ. Приборъ сей состоитъ изъ жестяннаго цилиндра, вдѣлываемаго въ окончину и запираемаго жестяною же дощечкою, предъ которою находится заслонка, устроенная такъ, что сильнѣйшее давленіе воздуха, внѣшняго или комнатнаго, подвигаетъ оную къ сторонѣ комнаты, или кнаружи. Вообще въ частныхъ небольшихъ домахъ снаряды сего рода могутъ доставить нѣкоторую пользу, хотя впрочемъ извѣстно, что испорченный воздухъ обыкновенно занимаетъ не верхнюю, но нижнюю часть комнаты, особливо

(*) *Kopp's* Jahrb. d. Staatsarzneykunde. B. V. S. 183.

многолюдной (наприм: госпитальной), какъ то въ особенности показалъ *Маре* (*).

Основываясь на семъ, *Маре* совѣтуетъ, чтобы госпитальныя комнаты видомъ своимъ уподоблялись половинѣ яйца, вдоль разрѣзаннаго; чтобы также длинная сторона сихъ комнатъ обращена была къ Югу и Сѣверу; чтобы наконецъ самыя комнаты были низкія; иначе же затруднится согрѣваніе ихъ зимою и прохлажденіе лѣтомъ. На обоихъ концахъ такой комнаты находятся двѣ высокія и широкія двери, простирающіяся отъ полу до самаго потолка. Если нужно очистить воздухъ, то больные переводятся въ сосѣднюю комнату, или же прикрываются теплыми одѣялами; послѣ чего обѣ противоположныя двери отворяются. На семъ же *Маретовомъ* предложеніи основывается устроеніе подъ кроватями дыръ, выводящихъ кнаружи комнатный тяжелѣйшій воздухъ, на мѣсто котораго чрезъ отверстія, сдѣланныя въ окошкѣ или другомъ приличномъ мѣстѣ, впускается внѣшній воздухъ. Такимъ же образомъ *Роммерсгаузенъ* (**) предлагаетъ для

(*) *Krünitz* Encyklopedie. B. 47. Berlin. 1789. s. 175—178.

(**) *Kopp's* Jahrb. d. Staatsarzneyk. B. VIII. s. 91.

очищенія воздуха въ госпиталяхъ устроить *комнатный полъ* такъ, чтобы внутри онаго находилось пустое пространство, сообщающееся какъ съ внѣшнимъ, такъ и съ комнатнымъ воздухомъ. Къ сему присовокупилъ онъ нѣкоторыя измѣненія, нужныя во время зимы, или при неудобности касательно устроенія сказаннаго пола (*).

д) Въ заключеніе нужно замѣтить, что въ Уставѣ о непремѣнныхъ военныхъ госпиталяхъ (**), Высочайше утвержденномъ 1828-го года, показаны способы къ сохраненію въ больничныхъ палатахъ чистоты воздуха, гдѣ между прочимъ сказано:

»Въ стѣнѣ (палаты) проводится со двора желѣзная труба, имѣющая въ отверстіи »снаружи 4 вершка въ поперечникѣ, а въ »отверстіи внутри подъ окномъ 2 вершка »въ поперечникѣ. Отверстіе сіе должно быть »наравнѣ съ поломъ и затыкается пробкою, »имѣющею сверху мѣдную бляху съ кольцомъ; »чрезъ сію трубу входитъ наружный воздухъ

(*) Въ семъ же журналѣ находится описаніе и изображеніе сего прибора.

(**) Уставъ о непремѣнныхъ военныхъ госпиталяхъ. Гл. XVIII. стр. 86 и 88 (§ 272. d.) i.)

»въ палату, и такимъ образомъ очищается »въ ней тяжелый, т. е., нижній слой воздуха; »для чего открываютъ оную нѣсколько разъ »въ день, какъ бы стужа ни была велика.» Далѣе сказано: »для очищенія воздуха въ ко»ридорѣ верхняго этажа проводятся въ ономъ »посреди потолка желѣзныя трубы, раз»стояніемъ одна отъ другой на 5 са»жень. Внутреннее отверстіе сихъ трубъ »имѣетъ 4 вершка въ поперечникѣ, а дру»гое, въ половину меньшее отверстіе, »проходя сквозь потолокъ, кончится подъ »кровлею. Трубы сіи должны быть всегда »открыты.»

2) *Химико-механическія средства*, основывающіяся на дѣйствіи огня или теплотворнаго вещества, вообще же на Статико-пнеуматическихъ законахъ. Подобно Физико-механическимъ, средства сіи также и по тѣмъ же самымъ причинамъ (см. стр. 447) употреблены были сперва въ рудокопныхъ ямахъ, а потомъ на корабляхъ и т. д. Сюда принадлежатъ:

а) Такъ называемая *Литтихская печь*, самый первый изъ старинныхъ снарядовъ сего

рода (*). Сущность сего прибора состоитъ въ томъ, что печь получаетъ нужный для горѣнія воздухъ исключительно изъ рудокопной только ямы; а посему во всѣхъ отдѣленіяхъ, сообщающихся съ главною рудокопною ямою, необходимо происходитъ соразмѣрная перемѣна воздуха.

б) *Бартельсова* машина, извѣстная подъ именемъ Feuerwettermaschine и дѣйствующая такимъ же образомъ, какъ и Липпихская печь (**). Такое же почти устроеніе имѣетъ Англійская машина, употребляемая въ каменноугольныхъ ямахъ и извѣстная подъ именемъ Airpipe или Roundhouse (***).

в) *Соттонова* машина для кораблей. Со стороны очага корабельной кухни *Соттонъ* (****) провелъ мѣдную, шириною въ 2½″, трубу, которая, нагибаясь внизъ и раздѣляясь на многія части, проходитъ во всѣ отдѣленія

(*) *Herholdt* — прив. сочин. стр. 9. Philos. Transact. 1665. No V. p. 79.

(**) *Herholdt*— прив. соч. стр. 16—19.

(***) K. Schwed. Abhand. f. d. Jahr 1776. B. 38. S. 81 и 245—252.

(****) An historical Account of a new method of extracting the foul air of ships; by *Sam. Sutton*. London 1745. 8.

корабля и такимъ образомъ вытягиваетъ испорченный воздухъ гораздо вѣрнѣе, нежели какъ то могло быть при помѣщеніи кухни въ нижней части корабля. *Дюгамель*, *Шельдонъ* и *Стремеръ* (*) сдѣлали нѣкоторыя перемѣны въ сей машинѣ. Первый предложилъ, чтобы мѣдная труба, выводящая изъ корабля испорченный воздухъ, отворялась не въ очагъ, но въ два въ каменномъ простѣнкѣ сдѣланныя отверстія, которыя вверху покрываются желѣзною плитою и составляютъ трубу кухонной печи. Второй старался воздухопроводной трубѣ дать нѣсколько высшее положеніе и тѣмъ отвратить паданіе угольевъ. Третій желалъ, чтобы воздухопроводная труба проведена была въ закрытомъ состояніи чрезъ очагъ въ самую верхнюю часть печной трубы. Однакожъ опытъ показалъ, что всѣ сіи перемѣны нимало не улучшили *Сеттонова* прибора.

г) Корабельный шаръ (Aeripila) *Якова Вентуры* (**). Сей приборъ, устроенный изъ какого либо огнепостояннаго вещества, есть въ сущности круглый, внутри полый и

(*) *Herholdt* — привед. сочин. стр. 34—35 и 40.

(**) *Herholdt* — прив. соч. стр. 42 и проч.

плотно затворенный сосудъ, имѣющій съ боку, вверху и внизу отверстіе, къ коему придѣлываются трубы. Помощію кольца, придѣланнаго къ верхней части прибора, можно вѣшать оный надъ огнемъ, или ставить на треножникѣ. (Къ прибору сему принадлежитъ еще раздувальный мѣхъ);

д) *Ванъ Марума* (*) машина для кораблей, состоящая изъ жестяной трубы, чрезъ которую испорченный воздухъ выгоняется посредствомъ *Аргандовой* лампады. Машину сію, снабженную кромѣ того вентилаторомъ, *Ванъ Марумъ* совѣтуетъ употреблять вмѣсто вышеупомянутыхъ (стр. 449) прохлаждающихъ и змѣевидныхъ парусовъ.

е) Приборъ *Вуттига* (**), назначенный для употребленія на корабляхъ, въ госпиталяхъ, рудокопныхъ ямахъ и вообще во всякомъ ограниченномъ мѣстѣ. Сущность сего прибора состоитъ въ слѣдующемъ: въ жестяной печи помѣщается пустый шаръ, устроенный изъ толстыхъ мѣдныхъ листовъ и покрытый глиняною замазкою. Изъ сего

(*) *Scherer's* allgemein. Journal der Chemie. B. III. H. 14. s. 178 и проч.

(**) *Kopp's* Jahrb. d. Staatsarzneyk. 2. Jahrg. s. 336.

шара выходятъ три трубы, составленныя также изъ мѣдныхъ листовъ, одна верхняя и двѣ нижнихъ. Верхняя труба служитъ для взаимнаго сообщенія между внѣшнею атмосферою и воздухомъ, заключенномъ въ шарѣ. Нижнія трубы опредѣлены для всасыванія испорченнаго воздуха. Сверхъ сего на верхней части печи съ боку находится продушина, сообщающаяся съ обыкновенною печною трубою. При употребленіи сего прибора сперва разводится огонь въ печи, а потомъ нижнія трубы проводятся въ то мѣсто, гдѣ нужно очистить воздухъ. Такъ наприм: въ госпиталяхъ и другихъ многолюдныхъ домахъ приборъ сей помѣщается въ срединѣ верхнихъ этажей и трубы проводятся въ низшіе этажи.

ж) *Кука и Ванкувера способъ очищенія воздуха на корабляхъ* (*). Сіи славные мореплаватели употребляли для сей цѣли съ наилучшимъ успѣхомъ яркій огонь, который въ приличномъ приборѣ разносимъ былъ по всѣмъ отдѣленіямъ корабля. Особенно же по-

(*) Выше прив. Revision der vorzüglichsten Vorrichtungen etc. v. *D. Günther*. Henke's Zeitschr. f. Staatsarzneyk. 8-tes Ergänzungsheft. S. 38.

лезенъ былъ сей способъ во время сырой, дождливой погоды.

з) *Камины и воздухопроходныя или духовыя печи,* употребляемыя болѣе въ многолюдныхъ жилищахъ, въ госпиталяхъ, тюрьмахъ и проч. и притомъ какъ въ лѣтнее, такъ и зимнее время. На дѣйствія каминовъ и духовыхъ печей, вошедшихъ въ употребленіе преимущественно въ Англіи и Италіи, основываются многочисленныя предложенія и самые приборы, представленные многими Естествоиспытателями, именно же: *Румфордомъ, Штракомъ, Женеттè, Лероа, Парротомъ, Де-Мартенелъ, Де-Лислемъ, Фаукмомъ, Фонъ Геберлемъ.* Между сими и подобными имъ предложеніями и приборами для очищенія воздуха преимущественнѣйшіе суть слѣдующіе:

Румфордово предложеніе касательно лучшаго устройства каминовъ (*). Славный писатель и Филантропъ *Графъ Румфордъ*, желая съ одной стороны отвратить распространеніе дыма изъ камина по комнатамъ, а съ другой усилить не только возобновленіе ком-

---

(*) *Gilbert's* Annalen der Physik. B. IX. s. 61 и. ff.

натнаго воздуха, но и равномѣрное согрѣваніе онаго каминомъ, совѣтовалъ, чтобы, *вопервыхъ*, огонь, разводимый въ каминѣ, тотчасъ получалъ яркое пламя; для чего требуется надлежащее устройство каминной рѣшетки, сухость горючаго матеріала и достаточное, но неудерживающее огня теченіе комнатнаго воздуха къ камину. *Вовторыхъ*, чтобы для устроенія камина употребленъ былъ матеріалъ, сколько можно, менѣе поглощающій *лучистую* теплоту; чтобы также отъ стѣнъ камина всѣ лучи свободной теплоты отражались въ комнату. Для достиженія сей цѣли нужно каминъ устроить изъ кремнистаго камня или пережженнаго кирпича, ограничить оный тремя отвѣсными, совершенно ровными стѣнами, соединяющимися подъ угломъ почти 135° и каминному отверстію доставить надлежащую ширину и высоту. Но еще болѣе, можетъ быть, увеличилось бы отраженіе теплоты изъ камина въ комнату, если бы, какъ замѣчаетъ *Графъ Румфордъ*, задняя стѣна камина имѣла видъ круглаго ниша, возвышающагося нѣсколько надъ огнемъ.

Способъ Французскаго Естествоиспытателя Женеттѐ (*). Сей Естествоиспытатель совѣтуетъ вмѣсто обыкновенныхъ комнатныхъ печей устроить на двухъ наружныхъ углахъ зданія мѣсто, способное для разведенія огня. Чрезъ средину таковой печи проходитъ въ комнату труба, имѣющая на наружномъ своемъ концѣ воронкообразное отверстіе. Труба сія проводится надъ поломъ до самой средины комнаты и по направленію длины сей послѣдней укрѣпляется въ висячемъ положеніи. Такимъ образомъ комната получаетъ внѣшній и притомъ согрѣтый уже воздухъ; но дабы вмѣстѣ съ симъ выводить изъ комнаты нечистый воздухъ, то для сего на чердакѣ устроена особенная печь, такъ что чрезъ каменные каналы, открывающіеся въ комнатѣ подъ самымъ потолкомъ, испорченный воздухъ проводится въ печную трубу.

Способъ Французскаго Врача Лероа (**). Для очищенія воздуха, особенно въ госпиталяхъ, нужно, по мнѣнію *Лероа*, устроить въ

(*) Purification de l'air croupissant dans les hôpitaux, les prisons et les vaisseaux de mer. Nancy. 1767. T. II. p. 27—48.

(**) *Krünitz*— Encyklopädie. B. 47. s. 171—773. Berlin. 1789.

потолкѣ воздушные каналы, оканчивающіеся на кровлѣ дома и вмѣстѣ съ тѣмъ провести извнѣ горизонтальные каналы, открывающіеся въ самой срединѣ комнаты. Для большаго же содѣйствія теченію воздуха ставится надъ отверстіями каналовъ жаровня съ раскаленными углями.

Штраковъ приборъ. Главный Врачь госпиталя въ Майнцѣ *Е. Штракъ* устроилъ въ семъ домѣ снарядъ для очищенія воздуха (*). Въ сущности приборъ сей состоитъ изъ обширнаго комнатнаго камина, въ которомъ открыто горитъ огонь. Для большаго умноженія теплоты боковыя стѣны и полъ сего камина покрыты желѣзными плитами. Наружная сторона стѣны, въ коей находится каминъ, имѣетъ три большія отверстія, съ которыми сообщаются многіе каналы, идущіе въ комнату. Одни изъ сихъ каналовъ отворяются на срединѣ комнаты и по сторонамъ камина и служатъ для того, чтобы наружный воздухъ проводить въ комнату. Другіе же каналы, не отворяясь непосредствен-

(*) *E. Strak's* allgemeines Krankenhaus in Mainz. Frankfurth. a. M. 1788. s. 33.

но въ комнатѣ, сообщающися съ жестяными трубами, выгоняющими испорченный воздухъ. (Обстоятельное описаніе сего способа см. въ вышеприведенномъ сочиненіи *Штрака.*

Способъ Фонъ Геберле. (*) Основываясь на томъ, что теченіе воздуха, производимое посредствомъ духовой печи, возобновляетъ вполнѣ комнатный воздухъ только тогда, когда оно бываетъ довольно значительное, простирается на всю комнату и выводитъ, особливо въ зимнее время, не одни только испорченные, но и холоднѣйшіе слои воздуха, *Ф. Геберле* показываетъ, вопервыхъ, неосновательность того способа, по которому, какъ скоро разведенъ огонь въ печи, отверстіе ея запираютъ и воздухъ, нужный для горѣнія, доставляютъ извнѣ чрезъ особую трубу, проводимую подъ очагъ. Конечно симъ способомъ усиливается горѣніе и удерживается бо́льшее количество теплоты въ комнатѣ; но возобновленіе воздуха очевидно не можетъ воспослѣдовать. Дабы устранить всѣ сіи недостатки, *Ф. Геберле* предлагаетъ такое

(*) *v. Haeberle* Abhandl. über öffentliche Armenkrankenpflege. München. 1820. s. 574 u. ff.

устроеніе печей, при которомъ печное отверстіе находится не въ жилой комнатѣ, но внѣ оной, въ особой камерѣ. Вмѣстѣ съ симъ совѣтуетъ онъ устроить подъ поломъ жилой комнаты четвероугольный каналъ, открывающійся большимъ отверстіемъ въ сказанную камеру и многими малыми отверстіями въ самую жилую комнату. Испорченный и холоднѣйшій воздухъ всей комнаты входитъ чрезъ сіи отверстія въ каналъ и, дошедши до самой печи, частію служитъ для горѣнія, большею же частію всасывается въ печную трубу. —

Для выполненія *втораго показанія при очищеніи воздуха, заключающагося въ ограниченномъ пространствѣ* (см. стр. 446.), т. е., для совершеннаго истребленія порчи, возникшей въ такомъ воздухѣ, требуются средства, могущія измѣнять и разлагать внутренній составъ тѣлъ, — словомъ, — нужны *чистохимическія средства*. Сюда причисляются:

а) *Огонь*, какъ всеразрушающее, *чистохимически только*, а не вмѣстѣ и *механикохимически* (стр. 456-466) дѣйствующее средство. Въ семъ смыслѣ древніе разводили огонь даже на улицахъ, а особливо во время повальныхъ

заразительныхъ болѣзней. Но какъ отъ сего воздухъ въ тѣсныхъ улицахъ чрезмѣрно согрѣвается, то, очевидно, не можетъ быть безвреднымъ для живущихъ здѣсь людей. Справедливость сего мнѣнія подтверждается исторіею чумы, бывшей 1598-го года во Французскомъ городѣ Марсели. Тамъ въ продолженіе трехъ дней безпрерывно горѣлъ огонь на улицахъ; но слѣдствіемъ сего было то, что чума еще болѣе усилилась (*). Еще вреднѣе конечно было бы таковое разведеніе огня въ ограниченныхъ мѣстахъ,— въ госпиталяхъ, казармахъ и проч.; ибо само собою явствуетъ, что воздухъ, заключенный въ ограниченномъ мѣстѣ и слѣдственно неимѣющій сообщенія съ внѣшнею атмосферою, хотя чрезъ горѣніе (химическое дѣйствіе огня) освобождается отъ всѣхъ постороннихъ примѣсей, однакожъ, вмѣстѣ съ симъ и самъ разлагаясь, теряетъ свою способность для дыханія живыхъ существъ. Если же запертый гдѣ либо воздухъ сперва подвергается дѣйствію огня, а потомъ приводится немедленно въ сообщеніе съ внѣш-

(*) *Guit. Morveau's* Abhandl. ü. d. Mittel die Luft zu reinigen etc. A. d. Franz. v. *Martens.* Weimar. 1805.

нею атмосферою: то таковый способъ очевидно будетъ принадлежать къ дѣйствительнѣйшимъ, однакожъ не къ *чисто-химическимъ*, *но къ механико-химическимъ* (Статико-пнеуматическимъ) средствамъ для очищенія воздуха. По сей причинѣ предлагаемое нѣкоторыми писателями разведеніе яркаго огня въ подвижныхъ печахъ и ношеніе сихъ послѣднихъ по комнатамъ есть, безъ сомнѣнія, весьма полезное средство въ такомъ именно случаѣ, когда горѣніе сіе совершается въ нежилыхъ покояхъ и когда по прекращеніи горѣнія тотчасъ впускается въ комнату внѣшній воздухъ. Симъ же самымъ объясняется вмѣстѣ и то, что механико-химическіе способы очищенія воздуха (камины и другія вышеприведенныя (стр. 456 и сл.) средства) совершенно замѣняютъ употребленіе огня, какъ средства, *чисто-химически* только дѣйствующаго.

б) *Вода.* Основываясь на томъ, что дожди весьма значительно освѣжаютъ воздушную атмосферу и что вода съ жадностію всасываетъ углекислый гасъ, Врачи причислили оную къ чисто-химическимъ средствамъ для очищенія воздуха въ жилищахъ и вообще въ ограниченныхъ мѣстахъ. Въ семъ отношеніи

совѣтуютъ лѣтомъ окроплять комнатный полъ водою, а во время зимы поддерживать воду въ легкомъ кипѣніи. Однакожъ польза сего послѣдняго средства, — водяныхъ паровъ — недостаточно еще доказана; можетъ быть, оно было бы даже и небезвредно, если бы разводимый для сего огонь не замѣнялъ вентилатора. Впрочемъ *Бухгольцъ* увѣряетъ (*), что переливаніе кипячей воды изъ одного сосуда въ другой есть не безполезное средство для очищенія воздуха въ комнатахъ, наполненныхъ больными.

в) *Водяный растворъ извести и поташа.* Поелику оба сіи вещества имѣютъ великое сродство съ углекислотою, то и причислены они къ средствамъ, служащимъ для очищенія воздуха, заключеннаго во всякомъ ограниченномъ пространствѣ. Для уничтоженія заразы на корабляхъ нѣкоторые Врачи совѣтовали всю внутренность корабля обмывать симъ растворомъ. Другіе предлагаютъ помощію искусственнаго дождя, состоящаго изъ известковой воды, овлажать тюремные и гос-

(*) *Bucholtz's* Bemerkungen ü. d. verdorbene Luft in Gefängnissen, Hospitälern etc. Erfurt. 1794. 4.

питальные покои, начиная отъ потолка до самаго пола. Однакожъ способъ сей можетъ быть вреднымъ по той именно причинѣ, по которой свѣжевыбѣленныя комнаты угрожаютъ опасностію для здоровья людей, слишкомъ поспѣшно переселяющихся въ таковыя комнаты (см. стр. 266). Напротивъ того, если широкіе сосуды, наполненные известковымъ или поташнымъ растворомъ, ставятся на полъ комнаты, то углекислота, занимающая по тяжести своей обыкновенно нижніе слои комнатной атмосферы, весьма удобно поглощается сими растворами.

г) *Растѣнія.* Постоянная равномѣрность въ составныхъ частяхъ воздушной атмосферы, неизмѣняемая никакими обстоятельствами, могущими, по видимому, совершенно разрушить оную, есть, по мнѣнію многихъ Естествоиспытателей, слѣдствіе взаимнаго дѣйствія и отношенія между растѣніями и воздушною атмосферою. Однакожъ, не взирая на безчисленныя наблюденія и опыты, доселѣ еще неизвѣстно, какимъ образомъ и почему образуются столь многоразличные гасы, замѣчаемые преимущественно при *прозябаніи растѣній.* Самые притомъ опыты

сего рода производятся надъ растѣніями, отдѣленными уже отъ общаго цѣлаго; а посему таковыя изысканія не могутъ вполнѣ объяснить процессъ, совершающійся въ великомъ кругѣ природы. Конечно нѣтъ уже, кажется, сомнѣнія въ томъ, что растѣнія при вліяніи солнечнаго (но не лампаднаго или вообще искусственнаго) свѣта отдѣляютъ кислотворъ и всасываютъ углекислоту; что растѣнія при своемъ прозябаніи и увяданіи, равно и при пребываніи оныхъ въ темнотѣ, поглощаютъ кислотворъ; что однакожъ, по причинѣ безпрерывнаго вліянія свѣта на цѣлую половину растѣній, кислотворъ атмосфернаго воздуха болѣе, по видимому, увеличивается, нежели уменьшается (*). Но всѣ сіи обстоятельства едва ли достаточны для удержанія составныхъ частей воздушной атмосферы въ неизмѣнной равномѣрности. Напротивъ того, въ жилыхъ комнатахъ, гдѣ чрезъ дыханіе людей воздухъ теряетъ значительную часть кислотвора, разставливаніе зеленыхъ вѣтвей растѣній можетъ очевидно приносить пользу,

---

(*) *Schweiger's* n. Journ für Chemie etc. B. XXIII. Hft. 2. S. 247.

но только въ продолженіе дня, и потому при наступленіи вечера вѣтви сіи надлежитъ выносить изъ жилыхъ комнатъ.

Д) *Порошокъ древеснаго угля.* Въ недавнемъ времени извѣстно стало, что хорошо выжженные древесные угли, будучи слегка овлажены, имѣютъ свойство уничтожать непріятный запахъ въ воздухѣ, окружающемъ оные. Посему средство сіе, по всей справедливости, должно причислить *къ чисто-химическимъ* способамъ очищенія воздуха (*).

Е) *Ароматическія куренія.* Для сего употребляются, какъ извѣстно, можжевеловыя ягоды, различныя смолы и другія, преимущественно растительныя вещества. Сюда же можно отнести куреніе уксусомъ и сожиганіе огнестрѣльнаго пороха. По химическому изслѣдованію воздуха, наполненнаго сими куреніями, оказалось, что бо́льшая часть оныхъ, не очищая воздуха, производитъ въ немъ гасы, неспособные для дыханія. Даже куреніе уксусомъ не всегда бываетъ безвредно. Если холстинки, намоченныя уксусомъ, вѣшаются въ жилой комнатѣ, или если уксусъ *чрезъ*

(*) *Kopp's* Jahrb. der Staatsarzneykunde. B. VI. S. 265. B. VIII. S. 99 и 284.

легкое только подогрѣваніе приводится мало помалу въ пары, то отъ сего воздухъ комнатный дѣйствительно поправляется. Напротивъ того, поливаніе уксусомъ раскаленнаго желѣза, или превращеніе онаго въ пары посредствомъ весьма сильнаго согрѣванія, увеличиваетъ развитіе углекислоты въ комнатномъ воздухѣ. Такимъ же образомъ при сожиганіи огнестрѣльнаго пороха раждаются вредные гасы, — азотъ, углекислота и проч. Но если сожигается огнестрѣльный порохъ, предварительно смоченный уксусомъ, то, по увѣренію нѣкоторыхъ мореплавателей, средство сіе благотворно измѣняетъ воздухъ, заключающійся въ кораблѣ. Во всякомъ однакожъ случаѣ требуется, чтобы послѣ куреній сего рода воздухъ, наполненный ими, приводимъ былъ въ достаточное сообщеніе съ внѣшнею атмосферою и чтобы особливо предъ сожиганіемъ огнестрѣльнаго пороха люди удалялись изъ комнаты.

Ж) *Кислыя куренія.* Средства сіи предпочитаются нынѣ всѣмъ прочимъ химическимъ способамъ очищенія воздуха. Они не только очищаютъ воздухъ, заключающійся въ ограниченномъ мѣстѣ, но даже способ-

ствуютъ къ истребленію заразы, въ немъ кроющейся.

Сюда принадлежатъ куренія посредствомъ уксусной, особенно же посредствомъ минеральныхъ кислотъ. Что касается до куреній посредствомъ уксусной кислоты, то самая уже вышеупомянутая польза уксуса, приводимаго постепенно въ пары, показываетъ, что куреніе посредствомъ чистой уксусной кислоты должно дѣйствовать еще благотворнѣе.

Желая произвести куреніе посредствомъ уксусной кислоты въ ограниченномъ пространствѣ, имѣющемъ 18-20 футовъ длины и 14-15 футовъ ширины, надлежитъ взять: 1½ лота свинцоваго сахару или (что гораздо дешевле) уксусокислаго кали, ½ лота крѣпкой сѣрной кислоты и столько же воды. Между куреніями посредствомъ минеральныхъ кислотъ особенно полезнымъ признано было сперва куреніе посредствомъ соляной кислоты, а въ позднѣйшія времена куреніе посредствомъ окисленной соляной кислоты или хлора.

Извѣстно, что соляная кислота для куреній употреблена была первоначально Фран-

цузскимъ Химикомъ *Гитономъ де Морво* (*). Поводомъ къ сему было очищеніе въ главной Дижонской церкви погреба, гдѣ въ продолженіе суровой зимы, въ 1773-мъ году, похоронено было значительное число мертвыхъ тѣлъ. При открытіи сего погреба распространился чрезмѣрно вонючій запахъ по всей церкви, принудившій наконецъ запереть на время всѣ входы въ оную. Сожиганіе селитры, ароматическія и уксусныя куренія нимало не могли уничтожить сихъ гнилыхъ испареній, которыя вскорѣ проникли въ сосѣдственные домы и слѣдствіемъ сего было начало заразительной горячки. *Гитонъ де Морво*, призванный въ сіе время для совѣщанія, предложилъ солянокислыя куренія. Посему вечеромъ 6-го Марта 1773 года куренія сіи произведены были въ первый разъ чрезъ наливаніе двухъ фунтовъ крѣпкой сѣрной кислоты на шесть фунтовъ поваренной соли. Все сіе приготовлялось въ довольно большомъ стекляномъ колоколѣ, который поставленъ былъ въ песочную баню и, согрѣваясь мало помалу, отдѣлялъ соляную кислоту въ видѣ

(*) См. выше прив. соч. его.

гаса. На другой день, когда всѣ входы въ церковь были отворены для возобновленія воздуха, не оказалось уже нималѣйшихъ слѣдовъ зловонія. И такъ, говоритъ *Гитонъ де Морво,* сего одного куренія достаточно было для того, чтобы очистить массу воздуха, составлявшую почти 15,000 кубическихъ метровъ (*). Въ концѣ того же года приведены были въ Дижонъ многіе арестанты и отъ сего въ Дижонскихъ тюрьмахъ обнаружилась злокачественная горячка (typhus carcerum). Вскорѣ умерло отъ сей заразы 31 человѣкъ; но дальнѣйшее ея распространеніе *Гитонъ де Морво* совершенно прекратилъ соляно-кислыми куреніями. Помощію сихъ же куреній *Викъ д'Азиръ*, въ 1774-мъ году, остановилъ падежъ домашняго скота въ Южной Франціи. Основываясь на столь важныхъ доводахъ, Парижская Академія Наукъ въ 1780 году признала куренія *Гитона де Морво* дѣйствительнѣйшимъ средствомъ къ истребленію заразъ (**). Для развитія сего солянокислаго гаса нужны 5 частей поваренной соли и 12 частей сѣрной

(*) Привед. соч. его. стр. 25. §. 5.

(**) Mémoires de l'Academie Royale des sciences. 1780. p. 421.

кислоты. Поваренная соль должна быть нѣсколько влажна, а специфическій вѣсъ сѣрной кислоты долженъ содержаться къ водѣ, какъ 17: 10. На окуреніе пространства, составляющаго почти 220 кубическихъ футовъ, берется одинъ лотъ поваренной соли и нѣсколько бо́льшее количество сѣрной кислоты. При окуриваніи нежилыхъ мѣстъ надлежитъ затворить всѣ входы въ зданіе и самое окуриваніе производить съ помощію теплоты песочной бани въ стеклянномъ или каменномъ сосудѣ. Если же окуриваніе производится въ жилыхъ покояхъ, то не слѣдуетъ употреблять никакой теплоты и притомъ нужно сѣрную кислоту приливать къ поваренной соли не вдругъ, но мало помалу.

Куренія окисленною соляною кислотою (хлоромъ) предложены въ первый разъ Французскимъ Химикомъ *Фуркроа* въ 1791 и 1792 годахъ. Вскорѣ послѣ того Англійскій Врачь *Крюйкшенкъ* съ великою пользою употребилъ сіи куренія противу заразительныхъ болѣзней въ Вулвичскомъ госпиталѣ. Равнымъ образомъ *Гитонъ де Морво* немедленно призналъ преимущество сихъ послѣднихъ куреній предъ (простыми) солянокислыми, состоящее въ

бо́льшей проницательности и скорости ихъ дѣйствія. Въ 1794 году Парижскій Врачебный Совѣтъ предложилъ куренія окисленною соляною кислотою для прекращенія заразы въ военныхъ госпиталяхъ; посему Военный Министръ приказалъ производить сіи куренія во всей арміи, находившейся тогда у Пиринейскихъ горъ. Въ отчетѣ Математико-Физическаго Отдѣленія Французскаго Національнаго Института съ 20-го Іюня по 1-е Іюля 1806 года куренія сіи признаны весьма дѣйствительными (*). Равнымъ образомъ опыты и наблюденія *Б. Деженетта*, *Б. Порталя*, *Бенефоса*, *Дюранда*, *Пинеля*, *Гедуеня*, *Можона*, *Шамсеру*, *Лаборда* и многихъ другихъ (**) единогласно подтвердили пользу сихъ куреній при заразительныхъ болѣзняхъ. Въ 1813 и 1814-мъ годахъ куренія сіи употреблены были съ особенною пользою въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Германіи и Франціи, какъ предохранительныя средства противу заразительной горячки (typhus bellicus (***). Особенно въ Страсбургѣ, гдѣ горячка сія свирѣп-

(*) *Günther* — въ прив. Zeitschrift *v. Henke*, стр. 70.

(**) *Günther* — въ прив. сочин. стр. 70 — 71.

(***) Die K. Preussische Medizinalverfassung etc. v. *F. L. Augustin*. 2. B. Potsdam. 1818. S. 414.

ствовала съ величайшею жестокостію, куренія производились подъ надзоромъ особенныхъ Директоровъ и Смотрителей; для публичныхъ же зданій опредѣлены были особые курители; вмѣстѣ съ симъ дано жителямъ печатное наставленіе касательно самаго производства куреній (*).

Для развитія окисленно-солянокислаго гаса или хлорина берется, примѣрно, одинъ лотъ поваренной соли, полтора лота марганца, одинъ лотъ крѣпкой сѣрной кислоты и одинъ лотъ воды. Куренія сего рода могутъ быть производимы весьма удобно въ подвижныхъ приборахъ, какіе употреблялъ уже и *Гитонъ де Морво*. Простѣйшій таковый приборъ, служащій для весьма долговременнаго сбереженія гаса, состоитъ изъ стекляной узкогорлой банки, затыкаемой стекляною же пробкою, входящею въ горло банки не болѣе, какъ на двѣ линіи. Банка сія вкладывается въ деревянный футляръ, снабженный въ верхней своей части щурупомъ, имѣющимъ по всей своей длинѣ полость. Таковый щурупъ служитъ какъ для придавливанія пробки къ банкѣ, такъ и для приподнятія пробки и

(*) *Günther* въ прив. соч. стр. таже и 72.

вропущенія чрезъ полость свою гаса. Въ банку всыпается ¼ лота приведенной въ порошокъ марганцовой окиси, на которую наливается одинъ лотъ чистыхъ кислотъ, селитреной (1, 40 специфическаго вѣса, по ареометру *Боме́* 30°) и соляной (1, 134 специфическаго вѣса, по его же ареометру 17°). При употребленіи сего прибора дѣлается одинъ обратный поворотъ щурупа, причемъ лице свое нужно обратить въ сторону, дабы избѣжать вдыханія выходящаго гаса, коего запахъ тотчасъ распространяется по всей комнатѣ, такъ что послѣ нѣсколькихъ секундъ банку надлежитъ запереть чрезъ одинъ поворотъ щурупа впередъ. Если отдѣленіе гаса ослабѣваетъ, то предъ открытіемъ банки нужно оную взболтать; при совершенномъ же прекращеніи гаса требуется возобновленіе самыхъ матеріаловъ. Замѣтить однакожъ должно, что означенное количество матеріаловъ достаточно бываетъ для куренія на полгода, даже и въ такомъ случаѣ, когда приборъ сей употребляется ежедневно. И такъ удобство сего прибора очевидно. Чтобы произвести окуриваніе, нужно только, не раскрывая нимало прибора, поворотить

щурупъ впередъ. Сверхъ того отдѣляющійся здѣсь гасъ менѣе раздражаетъ легкія, нежели какъ чистый хлориновый гасъ. Посему приборъ сей съ отличною пользою можетъ быть употребленъ для очищенія воздуха въ жилыхъ покояхъ, больницахъ и проч.

Наконецъ, по наблюденіямъ *Г. Динглера* (*), сдѣланнымъ въ 1815 году, извѣстно стало, что опредѣленное количество хлора, потребное для куреній, получается самымъ лучшимъ образомъ изъ сухой хлориновой извести. Для сего нужно имѣть пресыщенное сѣрнокислое кали (supersulphas potassæ), приготовленное особеннымъ образомъ, именно же, достаточнымъ наливаніемъ сѣрной кислоты на селитру, или вареніемъ сѣрнокислаго кали съ соразмѣрнымъ количествомъ крѣпкой сѣрной кислоты. Чрезъ смѣшеніе истолченной соли сей съ хлориновою известью отдѣляется хлоръ медленно, но продолжительно, не вредя находящимся въ комнатѣ людямъ. Если отдѣленіе гаса ослабѣваетъ, то нужно только перемѣшать всю смѣсь; а дабы отдѣлить весь хлоръ отъ извести, то для сего нужно

(*) *Günther*— въ прив. сочин. стр. 72 и сл.

только прибавить нѣсколько воды. Вообще однако, по замѣчанію *Динглера*, прибавленіе небольшаго количества горячей воды къ сказанной смѣси способствуетъ скорѣйшему отдѣленію хлора. Сей способъ конечно имѣетъ свои преимущества; однакожъ для сего очевидно требуется больше издержекъ, нежели для обыкновенныхъ хлориновыхъ куреній, и потому для огромныхъ зданій,— госпиталей и проч., куреніе *Динглера* не столь удобно, какъ обыкновенное.

Для отвращенія вреда, могущаго иногда воспослѣдовать при развиваніи хлорина мокрымъ путемъ, *Г. Сигль* (*) въ Мюнхенѣ предложилъ: взять $1\frac{1}{2}$ фунта поваренной соли, обыкновеннаго купороса и глинистой земли, также 6 лотовъ (Аптекарскаго вѣса) марганца. Вещества сіи, приведенныя, каждое особо, въ порошокъ, смѣшиваются вмѣстѣ и чрезъ прибавленіе достаточнаго количества воды приводятся въ тѣстообразную массу. Изъ сего тѣста дѣлаютъ потомъ шарики и слегка подогрѣваютъ оные. Употребленіе сихъ

(*) Anleitung zum Gebrauche der Vorbeugungsmittel gegen ansteckende Krankheiten etc. München. 1815. 8.

шариковъ состоитъ въ томъ, что они кладутся на раскаленные уголья.

Послѣ *Динглера*, предложившаго въ 1815 году хлориновую известь, Парижскій Аптекарь *Лабарракъ* также предоставилъ въ 1823 году хлориновую известь и хлориновый натръ въ растворѣ, какъ средства къ очищенію воздуха, заключающагося въ ограниченномъ пространствѣ и къ уничтоженію заразы. Увѣрившись въ дѣйствительной пользѣ сего средства, Французскій Институтъ опредѣлилъ 20-го Іюня 1825 года наградить *Г-на Лабаррака* 3000 франковъ (*). Вскорѣ потомъ появилось сочиненіе объ употребленіи сего средства, составленное *Лабарракомъ* (**). Въ семъ сочиненіи между прочимъ показано легчайшее средство для истребленія зловонія въ комнатахъ, урильникахъ, стульчакахъ. Для сего 2 унціи хлоровой извести растворяются въ 4-хъ штофахъ воды; растворъ сей взбалтывается, процѣживается и употребляется для впрыскиванія или поливанія, о чемъ уже упомянуто. Если чрезъ 10 ми-

(*) *Günther* въ прив. сочин. стр. 75—76.

(**) De l'emploi des chlorures, de sodium et de chaux. Par. *A. G. Labarraque.* Paris. 1825. 8.

нутъ запахъ не уничтожается, то операція сія повторяется. Преимущественно же полезнымъ оказался хлорино-известковый растворъ для поправленія нечистаго воздуха въ жилыхъ мѣстахъ, наполненныхъ большимъ числомъ людей,— въ казармахъ, караульняхъ, лазаретахъ, госпиталяхъ, на корабляхъ, въ жилищахъ мастеровыхъ и проч. Опыты сего рода, произведенные по приказанію Французскаго Правительства въ больницѣ Bicetre и на рыбныхъ рынкахъ Парижскихъ, равно во Французскихъ колоніяхъ и на островѣ Сенъ-Доминго, совершенно оправдали отличную пользу сего нынѣ общеизвѣстнаго средства.

Въ то время, какъ солянокислыя куренія во Франціи вошли во всеобщее употребленіе, Англія получила неменьшую пользу отъ селитрокислыхъ куреній. Въ концѣ 1780-го года между плѣнными Испанцами, приведенными въ Винчестеръ, открылась злокачественная горячка. Англійскій Врачъ *Кармикаль Смитъ*, пострадавшій также отъ сей заразы, употребилъ для истребленія ея селитрокислыя куренія съ такимъ успѣхомъ, что менѣе, чѣмъ въ 6 недѣль, зараза совершенно прекратилась. Еще болѣе успѣшными оказались

куренія сіи въ 1795 году на Англійскомъ корабль *Union*, гдѣ оныя производились подъ руководствомъ *Д-ра Мензи* (*). На пространство 18—20 футовъ въ длину и 14—15 футовъ въ ширину берется одинъ лотъ крѣпкой сѣрной кислоты и смѣшивается съ такимъ же количествомъ чистой, въ порошокъ приведенной селитры. Куреніе сіе надлежитъ производить безъ посредства теплоты, такъ чтобы отдѣлялись бѣлые только пары, сносные для обонянія, а не красные. Для развитія селитреныхъ паровъ въ маломъ видѣ и въ жилыхъ покояхъ можно взять чайную чашку или стаканъ и влить туда ½ унціи сѣрной кислоты, а потомъ прибавлять постепенно порошокъ селитры до тѣхъ поръ, пока количество сей соли сравняется съ количествомъ употребленной кислоты.

Въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ куренія сіи имѣютъ преимущество предъ окуриваніемъ посредствомъ гаса окисленной солвной кислоты. Такъ селитрокислое куреніе не причиняетъ вреда легкимъ, особливо больныхъ людей; сверхъ того оно мало измѣняетъ цвѣтъ

(*) *Günther* въ прив. соч. стр. 84—85.

красокъ и мебели и притомъ можетъ быть употреблено въ большемъ количествѣ, нежели вышесказанныя куренія. Однакожъ, что касается до истребленія заразы и вообще чрезмѣрной порчи воздуха, заключеннаго въ ограниченномъ пространствѣ, то между всѣми куреніями развитіе хлороваго гаса принадлежитъ къ дѣйствительнѣйшимъ. Но какъ хлоръ относится къ сильно-раздражающимъ, къ ядовитымъ веществамъ и дѣйствуетъ подобно крѣпкимъ минеральнымъ кислотамъ (*): то употребленіе чистаго хлора требуетъ нѣкоторой осторожности. Посему куренія, приспособленныя къ развитію *чистаго хлороваго гаса*, употребляются преимущественно для истребленія заразы, приставшей къ разнымъ вещамъ и для очищенія воздуха въ нежилыхъ мѣстахъ, или же въ такихъ жилищахъ, изъ которыхъ люди могутъ на время удалиться въ другое мѣсто. Съ другой однако стороны безчисленные опыты и наблюденія доказали, что хлоръ тѣмъ вѣрнѣе разрушаетъ заразу, чѣмъ онъ *чище*, и что слѣдственно для истребленія заразы,

(*) Leçons de Médicine légale, par *M. Orfila*. **T. II. Paris. 1821. p. 33—34.**

скрывающейся иногда въ тѣлѣ живыхъ, и, по видимому, здоровыхъ людей, также необходимымъ казалось бы употребленіе чистаго хлора, если бы только возможно было притупить раздражающую, ядовитую его силу. Возможность сія нынѣ, кажется, не подлежитъ уже сомнѣнію. Чрезъ соединеніе чистаго хлора съ известью или натромъ (chloruretum calcis, sodae) *Динглеръ* (предложившій первоначально сію смѣсь) и *Лабарракъ* (усовершенствовавшій ея употребленіе) произвели такой составъ, который, заглушая ядовитое свойство хлора, нимало не измѣняетъ противозаразительной силы его, такъ что средство сіе, не причиняя нималѣйшаго вреда, употребляется, какъ противозаразительное и воздухъ очищающее, въ жилыхъ покояхъ, наполненныхъ людьми, равнымъ образомъ служитъ для обмыванія лица, рукъ и всего тѣла и даже можетъ быть употребляемо внутрь въ извѣстныхъ случаяхъ.

Менѣе всѣхъ другихъ удобны для употребленія сѣрныя куренія: ибо, кромѣ совершеннаго удаленія людей изъ окуриваемаго мѣста, овыя требуютъ также величайшей осторожности. Для произведенія куреній сего рода

Гитонъ де Морво совѣтуетъ въ глиняныя плошки насыпать порошокъ сѣры и, зажегши помощію свѣтильни самую средину порошка, тотчасъ удалиться (*).

4) Наконецъ къ причинамъ нечистоты и неопрятности внутри самыхъ жилищъ надлежитъ отнести случающіяся иногда *наводненія.* Извѣстно, что слишкомъ поспѣшное переселеніе въ жилища тотчасъ послѣ наводненія угрожаетъ опасными болѣзнями какъ людямъ, такъ и домашнимъ животнымъ.

Послѣ наводненія, распространившагося на всѣ жилища, составляющія городъ или деревню, могутъ даже возникнуть повальныя болѣзни. Вода, истекшая изъ жилищъ послѣ наводненій, оставляетъ клейкую, густую, жирную влагу, которая, приставая плотно къ комнатнымъ стѣнамъ, произраждаетъ на нихъ плесень и, способствуя притомъ выпотѣнію влагъ изъ самой внутренности стѣнъ, заражаетъ комнатный воздухъ весьма вредными испареніями. Если домъ выстроенъ на влажномъ грунтѣ земли и изъ худыхъ матеріаловъ, если онъ уже ветхъ и окруженъ вы-

(*) Привед. соч. его стр. 199—200.

сокими зданіями, устраняющими благотворное вліяніе вѣтровъ и солнечнаго свѣта: то сказанныя слѣдствія наводненій обнаруживаются и скорѣе и съ большею силою.

Предотвратить и уничтожить, или по крайней мѣрѣ ослабить таковыя послѣдствія наводненій можетъ, вопервыхъ, самоскорѣйшее и тщательнѣйшее удаленіе клейкой влаги, покрывающей полъ и стѣны комнатъ. Посему надлежитъ немедленно обмыть всѣ стѣны чистою водою, и если послѣ нѣкотораго времени опять будетъ выступать на нихъ сія влага, то обмываніе повторяется иногда нѣсколько разъ. Деревянный полъ нужно снять и влажную землю замѣнить сухою, а самый полъ вымыть и высушить на солнцѣ. За симъ вторая потребность есть *осушеніе комнатъ*, которое однакожъ всего лучше достигается чрезъ свободное теченіе внѣшняго воздуха въ комнатахъ и чрезъ вліяніе солнечнаго свѣта, о чемъ уже упомянуто въ другомъ мѣстѣ (стр. 267). Посему при благопріятной погодѣ должно отворить окна и двери комнатъ и усилить теченіе свѣжаго воздуха чрезъ разведеніе огня въ каминахъ и подвижныхъ печахъ, такъ однакожъ,

чтобы *умѣренная* только теплота распространялась по комнатамъ и чтобы на сей конецъ разведенный огонь дѣйствовалъ болѣе какъ вентиляторъ. Сколь вредно въ семъ случаѣ чрезмѣрное возвышеніе искусственной теплоты, о томъ говорили мы при осушеніи новыхъ домовъ (стр. 266). Не менѣе вредно также разведеніе открытаго огня въ такихъ комнатахъ чрезъ сожиганіе соломы и проч.: ибо развивающійся присемъ дымъ плотно пристаетъ къ стѣнамъ и увеличиваетъ влажность оныхъ. Когда такимъ образомъ влажность въ комнатахъ значительно уже уменьшилась и когда благопріятствуетъ сухость погоды, въ то время стѣны комнатъ нужно побѣлить растворомъ извести; но перемѣщеніе жителей въ таковыя комнаты не можетъ быть безвреднымъ прежде *совершеннаго окончанія осушки*. Если же необходимость заставляетъ ихъ оставаться нѣкоторое время въ комнатахъ, несовершенно еще осушенныхъ, то существенная осторожность присемъ состоитъ въ томъ, чтобы, сколько можно, тщательнѣе закрывать всѣ части тѣла какъ днемъ, такъ и ночью и защищать себя отъ сырости. Для

сей цѣли, кромѣ теплой одежды, обуви и прикрытія головы, нужно покрыть комнатный полъ сухою соломою или мѣшками съ сѣномъ, спать на кроватяхъ, удаленныхъ отъ стѣны и снабженныхъ занавѣсами, на ночь приставлять къ стѣнамъ соломенные пастели, которые днемъ должны находиться на открытомъ воздухѣ, не держать въ такихъ комнатахъ никакихъ съѣстныхъ припасовъ, особливо же теплаго еще хлѣба и т. д. Наконецъ, въ третьихъ, таковое же вниманіе надлежитъ обратить на осушеніе и очищеніе конюшенъ, хлѣвовъ, погребовъ, на вычерпаніе воды изъ колодезей, на обмытіе домашнихъ животныхъ, подвергшихся наводненію и на немедленное удаленіе навоза, подмоченнаго водою, равно помойныхъ и отходныхъ нечистотъ и т. п.

Причины нечистоты и неопрятности отъ жилищъ.

Главнѣйшія между причинами сего рода суть:

1) *Худое содержаніе улицъ.* Сюда принадлежитъ: скопленіе на улицахъ пыли, грязи, остатковъ растительныхъ и животныхъ веществъ, снѣга и льда (въ зимнее время), засореніе улицъ послѣ наводненія и т. д.

Для предотвращенія и устраненія сихъ и подобныхъ имъ причинъ требуется:

а) Выкладываніе улицъ камнями или *мощеніе.* Камни, медленно высыхающіе или во время сухой погоды отдѣляющіе много пыли, вовсе для сего неспособны. Прочная и полезная *мостовая улицъ* есть та, которая составлена изъ крѣпкихъ строевыхъ камней, всего лучше, изъ голышей или кремнистыхъ камней. Выпуклость самой средины мостовой, съ умѣренною по сторонамъ покатостію, отдѣляющею тротуары отъ улицы, весьма много способствуетъ удобному стоку воды въ дождливое время. Но дабы сія покатость мостовой не превратилась въ постоянныя водяныя лужи, то для сего въ приспособленныхъ для стока мѣстахъ снабжается оная отверстіемъ, сообщающимся съ подземными трубами и снаружи закрывающимся рѣшеткою. Напротивъ того, во время сухой погоды, весьма полезно окропленіе улицъ водою; для чего нынѣ во всѣхъ почти большихъ городахъ Европы имѣются особенные снаряды. Средство сіе предохраняетъ городскихъ жителей отъ многихъ глазныхъ и грудныхъ болѣзней, причиняемыхъ пылью. Вмѣстѣ съ

симъ требуется, чтобы, кромѣ тщательнаго надзора за цѣлостію мостовой и за надлежащимъ стокомъ воды съ оной, строго запрещаемо было выбрасываніе на улицу нечистотъ изъ домовъ, а равно изъ зданій, вновь отстроиваемыхъ или починяемыхъ, и чтобы также улицы посредствомъ частаго выметанія оныхъ оставались всегда и вездѣ чистыми. При самомъ же чищеніи улицъ нужно, дабы собранныя въ кучу нечистоты (грязь, снѣгъ, ледъ и проч.) немедленно были свозимы въ особенныхъ, плотно устроенныхъ и закрытыхъ повозкахъ и чтобы работа сія производилась болѣе въ холодное время дня, наприм: въ первые часы утра. Если же чищеніе улицъ производится въ сухую погоду, то нужно предварительно окропить оныя водою, какъ сказано выше.

б) *Устроеніе подземныхъ трубъ*, о которыхъ мы уже упомянули, говоря о чистотѣ внутри жилищъ (стр. 317.). Трубы сія, составляя необходимое средство для удаленія жидкихъ нечистотъ, скопляющихся въ домахъ и на улицахъ, требуютъ по сему самому весьма тщательнаго надзора, какъ въ отношеніи къ прочности матеріала, изъ коего онѣ

составляются, такъ и касательно надлежащаго устроенія, направленія и содержанія оныхъ. Особенное вниманіе надлежитъ обратить на то, чтобы каналы сіи, проходя подъ улицами, имѣли соразмѣрную покатость и не образовали угловъ или колѣнъ. Другая потребность состоитъ въ томъ, чтобы каналы сіи ежегодно очищаемы были въ болѣе холодное, всего лучше, въ зимнее время.

2) *Сосѣдство жилищъ съ такими зданіями, которыя злокачественными испареніями своими наносятъ величайшій вредъ здоровости окружнаго воздуха.*

Сюда принадлежатъ заводы и фабрики, на которыхъ приготовляются: свѣчи, мыло, краски, шляпы, сукно, кожи, гребни, табакъ, селитра, известь и проч. Сюда же должно отнести магазины, наполненные рыбою, саломъ, стойла для пригоннаго скота, бойни, заведенія для шелководства и пчеловодства, равно и кладбища.

Дабы предотвратить столь очевидный вредъ, причиняемый жителямъ сими зданіями, нужно всѣ таковыя и подобныя имъ фабрики и заводы вовсе удалить отъ жилыхъ мѣстъ и устроить оныя внѣ городской или деревен-

ской черты. Что же касается до необходимой въ самомъ городѣ продажи нѣкоторыхъ товаровъ сего рода (свѣчей, мяса, рыбы и проч.), то весьма нужно, чтобы лавки и ряды, для сего опредѣленные, помѣщаемы были, сколько можно, болѣе въ широкихъ улицахъ, и не содержали въ себѣ чрезмѣрнаго количества припасовъ, особливо несвѣжихъ и слѣдственно заражающихъ воздухъ, и чтобы какъ въ самыхъ сихъ хранилищахъ, такъ и въ окружности оныхъ соблюдаема была всевозможная чистота и опрятность (см. о жизненныхъ припасахъ (*).

Наконецъ между работами, которыя всегда должны быть производимы въ значительномъ разстояніи, отъ жилыхъ мѣстъ (городскихъ и деревенскихъ), особенное вниманіе заслуживаютъ: моченіе льна и пеньки, также складка городскихъ нечистотъ и зарываніе палыхъ животныхъ.

Всѣ сіи предметы требуютъ съ одной стороны строжайшаго надзора, а съ другой такого мѣстоположенія, которое совершенно защищало бы жилыя мѣста отъ гибельныхъ

(*) См. Военно-Медиц. Журн. ч. XIII. N. 2 стр. 216-220.

испареній сего рода. По сей причинѣ писатели Медицинской Полиціи совѣтуютъ между жилыми мѣстами и складкою городскихъ нечистотъ развести лѣсъ и т. д.

Въ Наказѣ о должности Губернатора, Вице-Губернатора, Воеводъ и проч. сказано между прочимъ: «о всякой чистотѣ въ городѣ и на улицахъ: — также приказать, чтобъ «на улицахъ никакого помета и мертвечины «не было, и для того каждому жителю против своего двора, также въ рядахъ и рынкахъ и прочихъ мѣстахъ имѣть чистоту и «соръ чистить и возить въ пристойныя «мѣста, въ ямы и въ овраги, которые отъ «жилыхъ мѣстъ были бы въ отдаленіи, кому «куда податнѣе, и о томъ въ публикаціяхъ «показать мѣста, а въ рѣки никакого помета и сору бросать не велѣть.» (*).

(*) Высоч. Указъ 1728 года Сентября 12.

VII.

Смѣсь.

Сообщ: Профессоромъ Спасскимъ.

А. *Судебная Медицина.*

1. *Скоропреходящее или кратковременное безумiе* (mania transitoria, der vorübergehende Wahnsinn).

Скоропреходящее или кратковременное безумiе составляетъ предметъ важный въ Судебно-Медицинскомъ отношенiи, тѣмъ болѣе, что въ послѣднее время, особенно въ Германiи, какъ Врачи, такъ и законники оспориваютъ возможность отсутствiя самовѣдѣнiя въ подсудимомъ въ то время, когда онъ учинилъ противозаконный поступокъ, если предъ симъ или послѣ сего нѣтъ явственныхъ слѣдовъ помѣшательства ума. Но можно ли въ таковыхъ случаяхъ основываться на семъ обстоятельствѣ, когда есть примѣ-

ры, что люди совершенно здоровые безъ всякой явственной причины подвергаются скоропреходящему безумію? Извѣстно притомъ, что сіе безуміе часто уже само собою, безъ искусственной помощи, чрезъ потрясеніе духа при сдѣланномъ проступкѣ или per profluvium sponte ortum (e. g. per metrorhagiam) можетъ пройти. Врачь въ заключеніяхъ своихъ при таковыхъ случаяхъ долженъ быть весьма осторожень, дабы не смѣшать невиннаго съ злодѣемъ. *Геймъ* (*Horn's* Archiv 1817), *Лихтенштетъ* (*Hitzig's* Zeitschrift 1829) и нѣкоторые другіе сообщили свои наблюденія по сему предмету. Въ *Гуфеландовомъ* Журналѣ на 1832-й годъ (*) разсказаны пять весьма достопримѣчательныхъ примѣровъ сего состоянія. Безуміе оказалось у всѣхъ пятерыхъ безъ явственной причины и скоро прошло. При семъ употреблены были общія и мѣстныя кровопусканія и холодныя примочки на голову тамъ, гдѣ обстоятельства позволяли сіе сдѣлать; внутрь же дано было рвотное ex tartaro emetico, отъ 3 до 4-хъ и до

(*) Мѣс. Декабрь. Примѣры сіи сообщены Докторомъ *Левенгардомъ*.

6-ти гранъ въ большомъ количествѣ воды. Въ двухъ случаяхъ достаточно было одно рвотное. Всѣ 5 больныхъ, пришедъ въ память, о прошедшемъ ничего не помнили. У одной крѣпкаго сложенія женщины оказалось сіе состояніе во время родовъ при проходѣ ребенка чрезъ дѣтородныя части. Когда на другой день пришла она въ память, то о прошедшемъ ничего не помнила и весьма удивилась, увидѣвъ своего ребенка. Ей употреблены были общія и мѣстныя кровопусканія, холодныя на голову примочки и большая шпанская муха къ затылку; внутрь же данъ былъ calomel попеременно cum solutione kali sulphurici.

---

2. *Отличительные признаки паралича, произведеннаго медленнымъ отравленіемъ мышьякомъ.*

Мышьякъ и свинецъ, дѣйствуя чрезъ долгое время и въ маломъ количествѣ на человѣка, производятъ явленія медленнаго отравленія (atrophia toxica), оказывающагося въ послѣдствіи параличемъ конечностей (paralysis toxica). Мышьякъ, производя параличь ко-

нечностей, поражаетъ *musculos flexores*, свинецъ же *musculos extensores*.

Bibliothek der pract. Heilkunde v. *Hufeland* und Osann. 1833. 3-s Stück. стр. 114.

Б. *Акушерство.*

3. ***Новая теорія естественныхъ родовъ головкою впередъ.***

Теорія сія предложена въ началѣ текущаго года Французскимъ Акушеромъ *Дюбуа* (*). Почему младенецъ при выходѣ на свѣтъ представляетъ обыкновенно головку, а не другую часть тѣла? Вотъ вопросъ, которымъ начинаетъ *Дюбуа* свое разсужденіе. Онъ сперва говоритъ о мнѣніи древнихъ, или т. п. кувырканьи (la culbute) утробнаго младенца; потомъ переходитъ къ мнѣнію новѣйшему и больше принятому, которое выводитъ сказанное положеніе изъ относительной тяжести головки къ прочимъ частямъ тѣла. Дѣланные въ семъ отношеніи Г-мъ *Дюбуа* опыты ясно показываютъ несправедливость сего мнѣнія; сверхъ того въ первое время бе-

(*) Revue médicale. 1833. Fevrier, стр. 326.

ременности, когда головка несравненно больше и liqvor amnii обильнѣе, головка не столь часто оказывается, какъ бы сего ожидать должно было; она относится (при родахъ прежде 7-го мѣсяца) къ другимъ частямъ тѣла, какъ 5 : 4 или 20 : 16; при родахъ же въ обыкновенное время сіе содержаніе бываетъ какъ 20 : 1. Оное положеніе не зависитъ также отъ болѣе или менѣе отвѣснаго направленія матки у женщинъ въ сравненіи съ другими млекопитающими животными: ибо и у сихъ послѣднихъ роды головкою суть самые обыкновенные. Равно замѣчается сіе и у тѣхъ женщинъ, которыя цѣлую беременность провели лежа.

Въ чемъ же, по мнѣнію *Дюбуа*, состоитъ причина сказаннаго явленія? *Дюбуа* полагаетъ, что утробный младенецъ находится не въ страдательномъ, но въ дѣятельномъ отношеніи къ родамъ. Онъ повинуется здѣсь нѣкоторому роду инстинкта и самъ приспособляетъ себя къ выгоднѣйшему для своего выхода положенію. *Дюбуа* указываетъ на цыпленка въ яйцѣ, на насѣкомое въ куколкѣ, которые изъ оболочекъ своихъ выходятъ головкою, а не другою частію тѣла. Мысль, по

видимому, странная, но весьма остроумная! Слѣды инстинкта рѣзко напечатлѣны въ животномъ царствѣ. Сія безъ разума разумное творящая способность является и въ возмужаломъ человѣкѣ тогда, когда разумъ молчитъ.

---

4. *Молочный переносъ* (metastasis lactea).

О возможности молочныхъ переносовъ встрѣчаемъ большіе споры и разногласицы. Одни съ большимъ остроуміемъ доказываютъ, другіе же съ неменьшимъ остроуміемъ отрицаютъ дѣйствительность оныхъ. Доводы *pro* и *contra* находимъ въ слѣдующихъ сочиненіяхъ: *Levret* l'art des accouchemens. p. 165. à Paris 1766. *Van Swieten* Comment. in Boërhaw aphorism. Tom. IV. § 1329. p. 603. *Joh. Pet. Frank* Epitome de cognosc. et curand. hominum morbis. Lib. II. § 219. p. 20. *V. Siebold* von d. Frauenzimmer-Krankheiten. 2-ter Bd. 3-ter Abschnitt S. 454. Frankf. 1826. Въ *Гуфеландовомъ* Журналѣ (1832, 4-s Stück) находимъ разительный примѣръ молочнаго переноса въ грудную полость съ смертельнымъ исходомъ. Появленіе молочнаго вещества внѣ млечныхъ органовъ женщины не подлежитъ

никакому сомнѣнію; но весьма сомнительно, чтобы сіе состояніе было слѣдствіемъ грубаго перехода молочнаго вещества изъ одного мѣста въ другое, или т. н. молочнаго переноса. Гораздо приличнѣе и удобнѣе можетъ быть выведено сіе и подобныя явленія изъ законовъ органическаго ближайшаго (sympathia) и отдаленнаго (antagonismus) сочувствія, въ силу коего упадокъ дѣятельности одного органа замѣняется явленіемъ подобной дѣятельности въ другомъ органѣ (actio vicaria).

VIII.

Оффиціальныя извѣстія съ 1-го Февраля по 1-е Апрѣля 1833 года.

1-е). *Опредѣленіе Медицинскихъ Чиновниковъ на высшія мѣста.*

Старшимъ Медикомъ въ 1-ю Гусарскую Дивизію Ординаторъ Рижскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Надворный Совѣтникъ Генрицій. *Старшими Лекарями:* въ Мингрельскій пѣхотный полкъ Штабъ-Лекарь Астраханскаго Казачьяго войска 2-го непремѣннаго полка Бауманъ, во 2-ю Артиллерійскую Бригаду Исправляющій должность Старшаго Лекаря Житомирскаго военновременнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Краснопольскій, въ Витебскій пѣхотный полкъ Ординаторъ Ловичскаго военновременнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Черкасовъ, въ 39-й Егерьскій полкъ Младшій Лекарь 40-го Егерьскаго полка Штабъ-Лекарь Кривецкій, въ Варшавскій госпиталь состоящій приономъ Штабъ-Лекарь Надвор-

ный Совѣтникъ Николинъ, въ Пензенскій пѣхотный полкъ состоящій при Ловичскомъ военновременномъ госпиталѣ Штабъ-Лекарь Александръ Васильевъ, въ Екатериноградскій военный госпиталь Штабъ-Лекарь Кавказскаго Линейнаго баталіона No 3-го Теласковъ, въ пѣхотный Принца Вильгельма Прусскаго полкъ того же полка Штабъ-Лекарь Веребрюсовъ.

2-е). Вновь поступившіе на службу.

Изъ вольнопрактикующихъ Лекари: Василій Граевскій и Феліціянъ Трейсъ Лейбъ-Гвардіи въ Павловскій полкъ баталіонными Лекарями, Докторъ Медицины Петръ Масленниковъ въ Московскій военный госпиталь Ординаторомъ, Лекарь Московскаго Воспитательнаго Дома Алексѣй Шереметьевскій въ Павловскую казенную суконную фабрику, Операторъ Виленской Врачебной Управы Докторъ Медицины Коллежскій Ассесоръ Махцевичь въ Минскій военный госпиталь Ординаторомъ.

3-е). Увольненіе отъ службы.

Старшій Лекарь Лейбъ-Гвардіи 2-й Артиллерійской Бригады Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Ананскій съ чиномъ Надворнаго

Совѣтника и съ Военно-Медицинскимъ мундиромъ, Ординаторъ Рижскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Чернѣевскій, Старшій Лекарь Ловичскаго военновременнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Филоновъ и полковый Штабъ-Лекарь Лейбъ-Гвардіи Конно-Гренадерскаго полка Коллежскій Совѣтникъ Грумиа съ Военно-Медицинскими мундирами, состоящій при Павловской казенной суконной фабрикѣ Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Воронцовъ, Ординаторъ Московскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Орловъ, Младшій Лекарь Московскаго Кадетскаго Корпуса Докторъ Медицины Зацѣпинъ, Ординаторъ Артиллерійскаго госпиталя Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Орловъ, Старшій Лекарь Охотскаго пѣхотнаго полка Штабъ-Лекарь Громыченковъ, Исправляющій должность Старшаго Лекаря упраздненнаго Владимірскаго военновременнаго госпиталя Докторъ Медицины Дырвянскій, Старшій Лекарь Рыльскаго пѣхотнаго полка Штабъ-Лекарь Пузановъ, Старшій Лекарь 4-го Егерьскаго полка Штабъ-Лекарь Салмановъ, Младшій Лекарь 37-го Егерьскаго полка Докторъ Медицины Фогель, Ординаторъ Варшавскаго военнаго госпиталя Лекарь

Киршпъ, Ординаторъ Динабургскаго военнаго госпиталя Докторъ Медицины 8-го класса Война-Куринскій и Младшій Лекарь Пажескаго Корпуса Біанкани, а Ординаторъ Динабургскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Гетопановъ и Ординаторъ Пермскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Юрьевъ перемѣщены: первый въ Гражданское вѣдомство, а послѣдній въ Суксунскіе горные заводы.

4) *Производство въ ученыя званія.*

Въ Доктора Медицины Ординаторъ Выборгскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Бутковскій. *Въ Медико-Хирурги* Ординаторъ Артиллерійскаго госпиталя Лекарь Тихановичь. *За выслугу лѣтъ произведены въ Штабъ-Лекари* Лекари: 47-го Егерьскаго полка Сервинскій, Бѣлостокскаго пѣхотнаго полка Романовскій, Кременчугскаго пѣхотнаго полка Доброгорскій, Ординаторъ Омскаго военнаго госпиталя Поповъ, Волынскаго Уланскаго полка Токарскій, Ординаторъ Плоцкаго военновременнаго госпиталя Казанскій, Ординаторъ Кишиневскаго военновременнаго госпиталя Кобрановъ, Кокчетавскаго военнаго лазарета Глаголевъ, Конно-Артиллерійской No 9-го ро-

ны Боровитиновъ, Камчатскаго пѣхотнаго полка Садковскій, Эриванскаго Карабинернаго полка Николай, Московскаго Драгунскаго полка Дьяковъ, Конно-батарейной No 23-го роты Бѣлицкій, Куринскаго пѣхотнаго полка Трачевскій, 5-го Егерьскаго полка Свѣтаевъ, 3-й Артиллерійской Бригады Чернобаевъ, Ординаторъ Тифлисскаго военнаго госпиталя Веніаминовъ, Ординаторъ Кутайскаго военнаго госпиталя Голицинскій и Мингрельскаго пѣхотнаго полка Куртуковъ. *Въ Лекари* Ординаторъ Кутайскаго военнаго госпиталя Кандидатъ Медицины Поповъ. *Въ Ветеринарные Лекари* Ветеринарный Помощникъ Харьковскаго Уланскаго полка Михаловскій.

4-е) *Производство въ чины.*

Въ Надворные Совѣтники Коллежскіе Асесоры: Ординаторъ Казанскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Сerединскій, Старшій Лекарь Ораніенбаумскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Блажевскій, Ординаторы С.Петербургскаго военносухопутнаго госпиталя Штабъ-Лекари: Липинскій, Нейманъ и Звѣревъ, Ординаторъ Смоленскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Неждановъ, Штабъ-Лекарь Линейнаго Сибирскаго баталіона No 9-го Став-

ропольскій, Ординаторъ Динабургскаго военнаго госпиталя Прозоровскій, Дивизіонный Докторъ 14-й пѣхотной Дивизіи Розовъ, Дивизіонный Докторъ сводной Бригады 4-й пѣхотной Дивизіи Гальтфусъ, Старшій Лекарь Елисаветпольскаго госпитальнаго отдѣленія Рейнталь, Старшій Лекарь Пятигорскаго военнаго госпиталя Лебединскій, Ординаторъ Варшавскаго военнаго госпиталя Шпейеръ, Ординаторъ Кашинскаго военновременнаго госпиталя Мазуркевичь и Старшій Медикъ 1-й Уланской Дивизіи Никотинъ. *Въ Коллежскіе Ассесоры* Штабъ-Лекари: Старшій Лекарь Воронежскаго военнаго госпиталя Берсеньевъ, Ординаторъ Херсонскаго военнаго госпиталя Клязмогорскій, Старшій Лекарь Курскаго пѣхотнаго полка Суворовъ, Старшій Лекарь Куринскаго пѣхотнаго полка Рожественскій, Штабъ-Лекарь Грузинскаго линейнаго баталіона No 10-го Тимофѣевъ, Старшій Лекарь Ахалцыхскаго военновременнаго госпиталя Надежный, Старшій Лекарь Модлинскаго военновременнаго госпиталя Миллеръ, Штабъ-Лекарь Гренадерскаго Наслѣднаго Принца Прусскаго полка Штрольманъ, Старшій Лекарь госпиталя округа военнаго поселенія

Серпуховскаго Уланскаго полка Орловъ, Штабъ-Лекарь резервнаго баталіона 18-го Егерьскаго полка Толмачевъ и Ординаторъ Варшавскаго военнаго госпиталя Докторъ Медицины Титулярный Совѣтникъ Рейнгардтъ.

6-е) *Награды.*

За отлично-усердную и ревностную службу Всемилостивѣйше награждены чиномъ Коллежскаго Ассесора Старшіе Лекари Штабъ-Лекари полковъ: С. Петербургскаго Уланскаго Музалевскій, Бородинскаго пѣхотнаго Потѣхинъ, 41-го Егерьскаго Курдюмовъ и резервнаго баталіона 1-го Егерьскаго полка Палесскій. *Орденами: Св. Владиміра 3-й степени* Старшій Докторъ С. Петербургскаго военно-сухопутнаго госпиталя Статскій Совѣтникъ Флоріо; *Св. Анны 2-й степени, Императорскою Короною украшеннаго;* Исправляющій должность Главнаго Доктора госпиталей Княжествъ Молдавіи и Валахіи Надворный Совѣтникъ Добронравовъ и Корпусный Штабъ-Докторъ Отдѣльнаго Сибирскаго Корпуса Надворный Совѣтникъ Маршевъ; *Св. Владиміра 4-й степени:* Дивизіонный Докторъ 21-й пѣхотной Дивизіи Штабъ-Лекарь Надворный Совѣтникъ Взоровъ и Дивизіонный Докторъ

27-й пѣхотной Дивизіи Штабъ-Лекарь Надворный Совѣтникъ Орловъ. *Денежнымъ награжденіемъ:* Ординаторъ С. Петербургскаго военносухопутнаго госпиталя Докторъ Медицины Даль, Старшій Лекарь Крымскаго пѣхотнаго полка Штабъ-Лекарь Смирновъ, Старшій Лекарь Козловскаго пѣхотнаго полка Штабъ-Лекарь Ладонка, Старшій Лекарь Херсонскаго Гренадерскаго полка Штабъ-Лекарь Голицынскій, Старшій Лекарь Мингрельскаго пѣхотнаго полка Штабъ-Лекарь Башіевскій, Старшій Лекарь 43-го Егерьскаго полка Штабъ-Лекарь Ивановскій, Штабъ-Лекарь Кавказскаго линейнаго No 8-го баталіона Ковалевскій, Штабъ-Лекарь таковаго же баталіона No 2-го Плащевскій, Старшій Лекарь 39-го Егерьскаго полка Штабъ-Лекарь Молчановъ, Лекарь Конно-батарейной No 23-го роты Бѣлицкій, Штабъ-Лекарь Конно-Артиллерійской No 11-го роты Соколовъ, состоящій при Ярославскихъ баталіонахъ военныхъ кантонистовъ Лекарь Костровъ, Лекарь Линейнаго Оренбургскаго баталіона No 5-го Богословскій, Лекарь таковаго же баталіона No 16-го Громовъ и Штабъ-Лекарь 1-го Тептярскаго Казачьяго войска

Благодатовъ. *Подарками:* состоящій при военновременныхъ госпиталяхъ Княжествъ Молдавіи и Валахіи Докторъ Медицины Дрейеръ и Штабъ-Лекарь Арнольди, Дивизіонный Докторъ 17-й пѣхотной Дивизіи Коллежскій Асессоръ Баженовъ, Штабъ-Лекарь 5-го Сапернаго баталіона Коллежскій Ассесоръ Богоявленскій, Штабъ-Лекарь 17-й Артиллерійской Бригады Бурый, Лекарь 33-го Егерьскаго полка Тушковскій, Ординаторъ Ольыкскаго военнаго госпиталя Лекарь Колли, Младшій Лекарь Московскаго Драгунскаго полка Дьлковъ, Старшій Лекарь 42-го Егерьскаго полка Штабъ-Лекарь Клариыъ, Дивизіонный Докторъ 20-й пѣхотной Дивизіи Надворный Совѣтникъ Мировъ, Старшій Лекарь Московскаго пѣхотнаго полка Коллежскій Ассесоръ Снитко, Младшій Лекарь 41-го Егерьскаго полка Булгаковъ, Штабъ-Лекарь пѣхотнаго Генералъ-Фельдмаршала Князя Варшавскаго Графа Паскевича-Эриванскаго полка Благовѣщенскій, Штабъ-Лекарь Донскаго Казачьяго войска Поповъ, Младшій Лекарь Казанскаго пѣхотнаго полка Штабъ-Лекарь Матвѣевъ, Дивизіонный Докторъ 17-й пѣхотной Дивизіи Штабъ-Лекарь Коллежскій

Ассесоръ Баженовъ, Корпусный Штабъ-Докторъ 3-го резервнаго Кавалерійскаго Корпуса Штабъ-Лекарь Надворный Совѣтникъ Исполатовъ, Штабъ-Лекарь 3-го резервнаго Саперпаго баталіона Коллежскій Ассесоръ Мерцаловъ, Штабъ-Лекарь Линейнаго Оренбургскаго баталіона No 2-го Коллежскій Ассесоръ Соколовъ, Штабъ-Лекарь таковаго же баталіона No 8-го Чистяковъ, Штабъ-Лекарь Уральскаго Казачьяго войска Надворный Совѣтникъ Матвѣевъ и Ветеринарный Лекарь Сибирскаго Линейнаго Казачьяго войска Сервидовичь. За выслугу лѣтъ назначена полная пенсія Исправляющему должность Генералъ-Штабъ-Доктора дѣйствующей арміи Дѣйствительному Статскому Совѣтнику Шлегелю по 1500 рублей въ годъ.

7-е). Умершіе.

Младшій Лекарь пѣхотнаго Генералъ-Фельдмаршала Князя Варшавскаго Графа Паскевича - Эриванскаго полка Штабъ - Лекарь Благовѣщенскій, Младшій Лекарь 24-й Артиллерійской бригады Войновъ, Штабъ-Лекарь Грузинскаго линейнаго баталіона No 12-го Форштеръ, Младшій Лекарь Астраханскаго Гренадерскаго полка Германъ, Лекарь резерв-

наго баталіона Троицкаго пѣхотнаго полка Клемейеръ, Старшій Лекарь Аландскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Коллежскій Ассесоръ Бублѣевъ, Старшій Лекарь Екатеринградскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Рябцевъ, Ординаторъ Артиллерійскаго госпиталя Штабъ-Лекарь Стефановичь-Донцовъ, Младшій Лекарь С. Петербургскаго Уланскаго полка Штабъ-Лекарь Дмитріевъ, Ординаторъ Минскаго военнаго госпиталя Штабъ-Лекарь Ненсбергъ и Старшій Лекарь Каменецъ-Подольскаго военнаго госпиталя Статскій Совѣтникъ Германовскій.

IX.

Отборнѣйшія между новыми Медицинскими сочиненіями.

A Synoptical Chart of the various Dislocations, to which the human frame is subjected, comprising their diagnostic, symptoms and modes of reduction, arranged by *J. M. Cunnigham.* London. 1827. Fol.

G. Dupuytren's Allgemeine operative Chirurgie, herausgeg. v. *L. J. Sanson* u. *L. J. Begin.* Übers. mit Anmerkung. u. Zusätz. v. *K. Chr. Hille.* Dresden. 1826. 8.

A Treatise of the materia medica and Therapeutics. by D. *Eberle* II. vol. Philadelphia. 1822-1823. 8.

Compendio di Anatomia fisiologico-comparata, d. *F. Uccelli.* Firenza. III. vol. 1825. 8.

Nouveaux élémens de therapeutique et de matière médicale, suivis d'un nouvel essai sur l'art de formuler. Per *J. L. Alibert.* 5-me édition. III. vol. Paris. 1826. 8.

Recherches expérimentales sur les fonctions du système nerveux ganglionnaire et sur leur application à la Pathologie. Par *I. L. Braschet.* Paris. 1830. 8.

L'art de doser les médicamens tant anciens que modernes selon les differens âges, ou Dictionnaire complet de Posologie médicale en tableaux synoptiques. Par Mm. *Bricheteau, A. Chevalier* et *P. S. Cottereau.* Paris. 1829. 12.

Medical Dictionary. By *R. Hooper.* 6-th edition. London. 1831. 8.

Traité élémentaire de Diagnostic, de Prognostic, d'Indications therapeutiques, ou cours de Médecine clinique. Par *M. L. Rostan.* Paris 1826. 8.

Allgemeine Krankheitslehre. Von. *Friedrich Schnurrer.* Tübingen. 1831. 8.

The Anatomy of the Thymus Gland. By Sir *Astley Cooper.* London. 1832. 4. w. v. Pl.

Nouveaux élémens de Médecine opératoire, accompagnés d'un atlas de 20 planches in 4-to, représentant les principaux procédés opératoires et un grand nombre d'instrumens de Chirurgie. Par *A. L. M. Velpeau.* III. vol. Paris. 1832. 8.

Observations on the healthy and diseased Properties of the Blood. By *W. Stevens.* London. 1832. 8.

Heilart der Gicht. Von. *I. v. Vering.* Wien. 1832. 8.

Monographie des Dermatoses ou précis théorique et pratique des maladies de la peau. Par *M. Alibert.* II. v. Paris. 1832. 4.

The Effects of Arts, Trades and Professions and of Civic States and Habits of Living, on Health and Longevity etc. By *C. Turner Thackrah.* Second edition, greatly enlarged. Leeds and London. 1832. 8.

Allgemeine Diagnostik der psychischen Krankheiten. Von. D. *I. B. Friedreich.* Zweite verbesserte Auflage. Würzburg. 1832. 8.

D. *Stan. Toeltenyc* de principiis pathologiae generalis. Libri VI. Vindobonae 1831. 8.

Helkologie. Von. D. *M. I. Bluff.* Berlin. 1832. 8.

Encyclopädisches Wörterbuch der medicinischen Wissenschaften, herausg. v. d. Profess. d. medicin. Facultät zu Berlin *Busch*, v. *Gräfe*, *Hufeland*, *Link* u. *Rudolphi.* I—VIII. Bd. Berlin. 1828-1832. 8.

Tqe Cyclopaedia of practical Medicine, edited by *John Forbes*, *Alexander Tweedie* and

John Conolly. Parts I — IV. London. 1832. 8. maj.

Anatomia methodica, sive organographia humana in tabulas synopticas, effigibus ad naturam delineatis illustrata. Auct. *I. Sarlandiere*, Parisiis. 1831. Fol. c. fig.

СОДЕРЖАНІЕ.

Digitized by Google